РУКОВОДСТВО

ДЛЯ

УНТЕРЪ-ОФИЦЕРОВЪ

Изданіе военнаго журнала

"ЧАСОВОЙ"

«LA SENTINELLE» — 29, rue du Colisée

PARIS

РУКОВОДСТВО

ДЛЯ

УНТЕРЪ-ОФИЦЕРОВЪ

Изданіе военнаго журнала

"ЧАСОВОЙ"

«LA SENTINELLE» — 29, rue du Colisée
PARIS

Учебникъ для унтеръ - офицера пѣхоты составленъ нѣсколько шире, чѣмъ это практиковалось въ нашихъ довоенныхъ изданіяхъ подобнаго рода. Развитіе военной техники, усложненіе и разнообразіе вооруженія не могли не отразиться на содержаніи этого учебника. Поэтому взамѣнъ однѣхъ лишь выдержекъ изъ Уставовъ, учебникъ стремится дать и общее представленіе о характерѣ современнаго боя.

Въ основу изученія положены дѣйствія мелкихъ частей до взвода включительно, дѣйствія высшихъ строевыхъ подраздѣленій затрагиваются лишь постольку - поскольку они необходимы для уясненія общаго характера боя взвода.

Учебникъ составленъ примѣнительно къ современнымъ уставамъ Красной Арміи (въ части боевой), т. к. эти уставы наиболѣе отвѣчаютъ боевымъ условіямъ въ обстановкѣ русскаго театра и русскихъ возможностей.

Помимо этого основного учебника, для унтеръ - офицеровъ артиллеріи и конницы изданы особыя дополненія, подробнѣе развивающія условія дѣйствій этихъ родовъ войскъ. Эти дополненія касаются только строевой и боевой службы конницы и артиллеріи и лишь восполняютъ настоящій учебникъ, являющійся основнымъ для унтеръ - офицеровъ всѣхъ родовъ войскъ.

А. Зайцовъ.

10 марта 1931.
Парижъ.

СТРОЕВАЯ ПѢХОТНАЯ СЛУЖБА

Глава 1.

Общее понятіе о строѣ и управленіе имъ.

Строемъ называется такое размѣщеніе бойцовъ и войсковыхъ соединеній, при которомъ положеніе каждаго, по отношенію къ другимъ, т о ч н о опредѣляется Уставомъ.

Порядкомъ называется такое размѣщеніе бойцовъ и войсковыхъ соединеній для ихъ совмѣстнаго расположенія, движенія и дѣйствій, при которомъ положеніе каждаго, по отношенію къ другимъ, опредѣляется командиромъ и видоизмѣняется въ зависимости отъ обстановки.

Фронтъ — сторона, къ которой бойцы, части и соединенія обращены лицомъ.

Флангъ — правая и лѣвая оконечности строя (порядка),

Глубина — протяженіе строя (порядка) по направленію отъ фронта къ тылу.

Ширина — протяженіе строя (порядка) по направленію вдоль фронта.

Колонна — строй, глубина котораго больше его ширины или равна ей, часть колонны, находящаяся впереди, называется **головой,** находящаяся сзади — **хвостомъ** колонны.

Шеренгу — составляютъ бойцы, размѣщенные рядомъ на одной линіи. Въ двухшереножномъ строю бойцы одной шеренги стоятъ въ одномъ шагѣ въ затылокъ бойцамъ другой. Шеренги номеруются "первой" и "второй".

Дистанція — разстояніе между бойцами или частями соединеній, размѣщенными одна позади другой, измѣренное отъ задняго бойца (задней шеренги) впереди находящейся части до передняго бойца (передней шеренги) части сзади находящейся.

Интерваль — промежутокъ между бойцами или частями по линіи фронта.

Направляющимъ — называется боецъ или г по которой все соединеніе сообразуетъ свое направлен. . скорость движенія.

Замыкающимъ называется командиръ или отборный боецъ, двигающійся въ хвостѣ или на флангѣ строя (порядка), назначенный обезпечивать порядокъ движенія.

Эшелонъ — одно или нѣсколько подраздѣленій пѣхотной части, размѣщенныхъ рядомъ на различныхъ интервалахъ для выполненія боевой задачи.

Эшелонированіе — расчлененіе пѣхотной части въ глубину.

Командиръ отдѣльно расположеннаго или двигающагося соединенія выбираетъ по своему усмотрѣнію мѣсто для наиболѣе удобнаго управленія соединеніемъ, остальные к-ры занимаютъ мѣста указанныя Уставомъ. Приказанія к-ромъ отдаются кратко, энергично и ясно, прежде всего указывая цѣль, которую надлежитъ достигнуть. Какъ общее правило команда состоитъ изъ двухъ частей: предварительной и исполнительной. Предварительная часть команды произносится протяжно, выговаривая каждый слогъ, а исполнительная (означенная ниже большими буквами) произносится кратко и энергично. Въ соединеніяхъ пулеметныхъ, конныхъ развѣдчиковъ, самокатчиковъ (велосипедистовъ) и лыжниковъ — исполнительная команда произносится протяжно, кромѣ случаевъ, когда эти соединенія дѣйствуютъ по командамъ установленнымъ для стрѣлковыхъ отдѣленій и взводовъ.

Подавъ команду для сбора, к-ръ долженъ тотчасъ же стать лицомъ въ направленіи, въ коемъ соединеніе должно собраться. Сборъ производитится быстро, но безъ суеты и шума.

Равненіе производится въ затылокъ, а по шеренгамъ направо.

Движеніе, совершаемое въ цѣляхъ измѣненія формы строя, называется **перестроеніемъ.** Перестроенія производятся просто, увѣренно и быстро, ускореннымъ шагомъ **(не требуя движенія въ ногу и равненія)**, или бѣгомъ; въ пулеметныхъ частяхъ — съ удвоенной скоростью. По выполненіи перестроенія, если движеніе продолжается, всѣ берутъ ногу по направляющему.

Глава 2.

Одиночное Ученіе.

Основная стойка.

По командѣ "СМИРНО" или "СТАНОВИСЬ"

На мѣстѣ — стать прямо, безъ натяжки, каблуки вмѣстѣ, носки раздвинуты по линіи фронта на ширину ступни, колѣни выпрямить, но не натягивать, плечи развернуть ровно, руки свободно опустить такъ, чтобы кисти, обращенныя ладонями внутрь, были сбоку и посерединѣ ляжекъ; пальцы слегка подогнуты, голову держать высоко и прямо; смотрѣть прямо передъ собой и не шевелиться.

По командѣ "ЛОЖИСЬ" повернуться наノскѣ лѣвой ноги въ полъ-оборота (на одну восьмую круга) направо и одновременно выставивъ правую ногу на полъ шага, быстро опуститься на лѣвое колѣно, послѣ чего послѣдовательно опираясь въ землю лѣвымъ колѣномъ, лѣвой рукой и лѣвымъ локтемъ, быстро лечь по новому направленію на лѣвый бокъ и локоть. Однообразнаго положенія ногъ и головы не требовать.

По командѣ "ВСТАТЬ" быстро подняться и принять основную стойку.

По командѣ "ВОЛЬНО" стать свободно, не оставляя своего мѣста; можно оправить одежду и снаряженіе.

По командѣ "СМИРНО" быстро и безшумно боецъ принимаетъ положеніе основной стойки.

Поворотъ на мѣстѣ исполняется по командѣ: Напра-ВО (налѣво, полъ-оборота направо и налѣво, кругомъ). Поворотъ кругомъ (на полъ круга черезъ лѣвое плечо), налѣво (на четверть круга) и полъ-оборота налѣво (на одну восьмую круга) исполняются на лѣвомъ каблукѣ и на правомъ носкѣ; поворотъ направо и полъ-оборота направо — наоборотъ. Послѣ поворота ногу оставшуюся позади приставить въ тактъ шага. При поворотѣ *кругомъ на ходу* подается команда "кругомъ — МАРШЪ". Для поворота направо и полъ-оборота направо исполнительную команду подавать, когда на землю ставится правая нога, а поворотъ производится на носкѣ лѣвой ноги. Для поворота налѣво и въ полъ - оборота налѣво исполнительная

команда подается подъ лѣвую ногу, а поворотъ производится наноскѣ правой ноги. Для поворота кругомъ исполнительная команда подается подъ правую ногу, дѣлается шагъ лѣвой ногой, правая выносится на полъ шага передъ лѣвой и поворотъ производится на носкахъ, послѣ чего движеніе начинается съ лѣвой ноги.

Стрѣлковыя части двигаются со скоростью: шагомъ — 120 шаговъ, бѣгомъ 160-175 шаговъ въ минуту. Размѣръ шага — 80 см. шагомъ, 100 см. бѣгомъ. Начало движенія совершается по командѣ "шагомъ МАРШЪ".

По командѣ "НА МѢСТѢ" — шагъ обозначается приподыманіемъ и опусканіемъ ногъ поперемѣнно въ тактъ шага.

Для прекращенія движенія подается команда "такая - то часть — СТОЙ". По этой командѣ сдѣлать еще шагъ и затѣмъ приставить ногу въ тактъ шага.

Для продолженія движенія подается команда "ПРЯМО" подъ лѣвую ногу. По этой командѣ, обозначивъ правой ногой шагъ на мѣстѣ, съ лѣвой начать движеніе.

Чтобы ускорить шагъ подается команда "ШИРЕ ШАГЪ", а чтобы его уменьшить "МЕНЬШЕ ШАГЪ".

Для перехода отъ шага къ бѣгу подается команда "бѣгомъ — МАРШЪ".

Для перехода отъ бѣга къ шагу подается команда "шагомъ — МНРШЪ".

Исполнительная команда произносится подъ лѣвую ногу. По этой командѣ, сдѣлавъ правой ногой еще шагъ, съ лѣвой начать движеніе шагомъ.

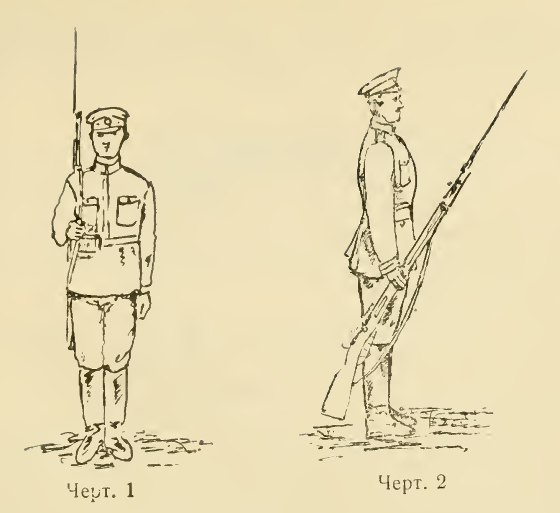
Оружіе (винтовка, ручной пулеметъ*) носится:

а) при сборѣ, движеніи шагомъ,перестроеніяхъ и короткихъ остановкахъ — н а р е м н ѣ. Оружіе виситъ на ремнѣ пригнанномъ по длинѣ руки черезъ правое плечо, дуломъ вверхъ, стволомъ назадъ. Правая рука, согнутая въ локтѣ подъ прямымъ угломъ, охватываетъ ремень между большимъ и прочими пальцами такъ, чтобы кисть не была изогнута внутрь или наружу (черт. № 1).

б) при движеніи бѣгомъ — в ъ р у к ѣ. Естественно опущенная правая рука держитъ оружіе такъ, чтобы дуло было нѣ-

---

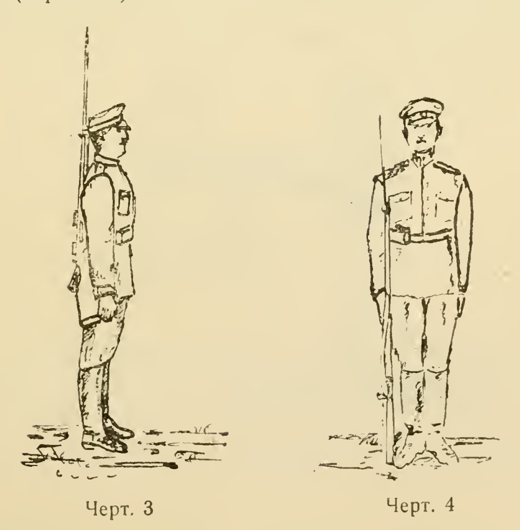
* На походѣ ручные пулеметы могутъ перевозиться на повозкахъ.



Черт. 1

Черт. 2

сколько подано впередъ. При бѣгѣ въ строю, штыкъ брать на себя (черт. № 2).



Черт. 3

Черт. 4

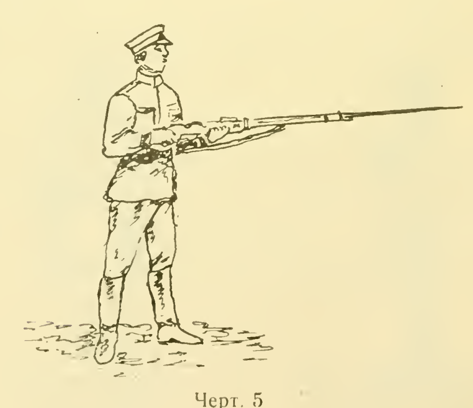
в) при продолжительныхъ переходахъ, когда не предвидится открытія огня — з а с п и н о й (если не мѣшаетъ снаряженіе). Оружіе за спиной, ремень черезъ правое или лѣвое плечо, по указанію к-ра (черт. № 3).

г) при продолжительныхъ остановкахъ — у н о г и. Естественно опущенная рука держитъ оружіе ремнемъ въ поле такъ, чтобы прикладъ стоялъ всѣмъ затылкомъ на землѣ, касаясь ступни правой ноги, острымъ угломъ на линіи носковъ. Передъ поворотомъ нѣсколько приподнять оружіе, а сдѣлавъ поворотъ, одновременно съ приставленіемъ ноги, плавно опустить его на землю (черт. № 4).

Положеніе оружія опредѣляется командой или же приказаніями — "за спину", "къ ногѣ", "на ремень, "въ руку".

Стрѣльба изъ винтовки можетъ производиться *стоя*, *съ колѣна*, или *лежа*.

Для **стрѣльбы стоя** стрѣлокъ по командѣ "ЗАРЯЖАЙ" становится въ полъ-оборота направо, для устойчивости нѣсколько разставляетъ ноги въ стороны, равномѣрно упираясь на нихъ. Винтовку держитъ прикладомъ у праваго бока надъ патронной сумкой (не выставляя его за спину), дуломъ къ цѣли и поддерживаетъ правой рукой въ обхватъ за шейку ложа, а лѣвой приблизительно подъ прицѣломъ. Заряжаетъ винтовку и уста·



Черт. 5

навливаетъ прицѣлъ, послѣ чего пропускаетъ правый указательный палецъ въ спусковую скобу, не касаясь спускового крючка (черт. № 5). По командѣ "ОГОНЬ" или "ЗАЛПОМЪ"



Черт. 6

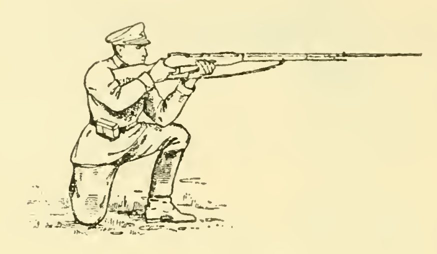
быстрымъ движеніемъ рукъ поднимаетъ винтовку и цѣлится, плотно уперевъ затылокъ приклада въ выемку праваго плеча (черт. № 6), послѣ чего плавно нажимаетъ на спусковой крючекъ и спускаетъ курокъ.



Черт. 7

Для стрѣльбы съ колѣна стрѣлокъ по командѣ "съ колѣна — ЗАРЯЖАЙ" осаживаетъ назадъ правую ногу и опустившись на правое колѣно, садится на подставленный каблукъ (черт. № 7). Лѣвое колѣно используется какъ упоръ для локтя лѣвой руки, при чемъ локоть немного опущенъ. Винтовка такъ

же какъ и въ положеніи стоя. По командѣ "ОГОНЬ" дѣлается то же, что и при стрѣльбѣ стоя. Лѣвый локоть упирается въ лѣвое колѣно (не упираясь въ его колѣнную чашечку (черт. № 8).



Черт. 8

Для стрѣльбы въ положеніи "лежа" по командѣ "лежа — ЗАРЯЖАЙ" стрѣлокъ ложится полъ-оборотомъ къ цѣли, плашмя на землю и опирается на оба локтя, винтовку, пока стрѣльба не начата, можно упереть въ землю угломъ приклада или положить на штыкъ и рукоятку затвора (черт. № 9).



Черт. 9



Черт. 10

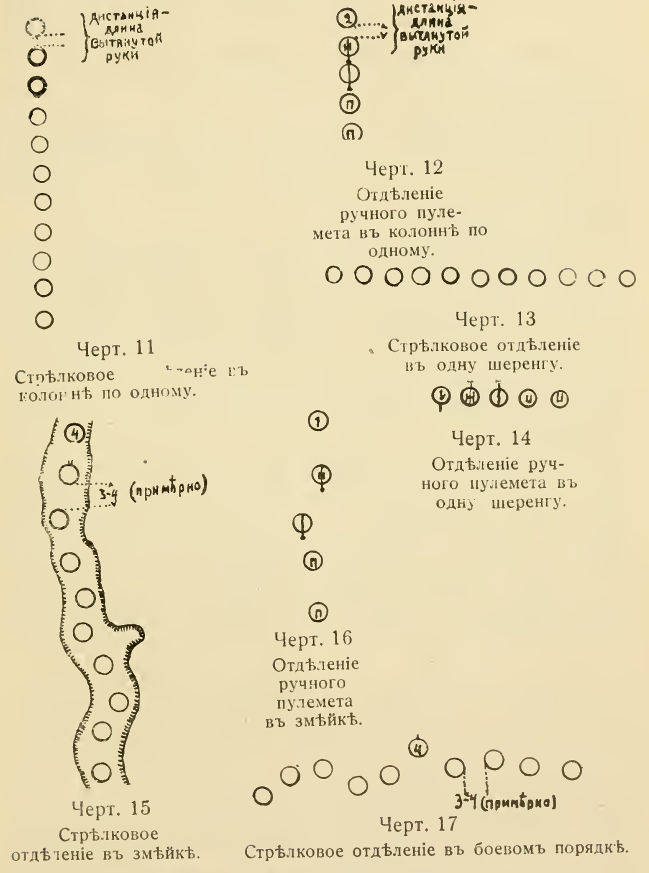
По командѣ "ОГОНЬ" — винтовка выносится впередъ и вставляется въ выемку праваго плеча, причемъ локти расправленные въ сторону упираются въ землю (черт. № 10).

Положеніе для стрѣльбы "лежа" — обычное въ бою.

Глава 3.

Отдѣленіе стрѣлковое и ручного пулемета.

Строи отдѣленія:



Черт. 11
Стрѣлковое ...еніе въ колоннѣ по одному.

Черт. 12
Отдѣленіе ручного пулемета въ колоннѣ по одному.

Черт. 13
Стрѣлковое отдѣленіе въ одну шеренгу.

Черт. 14
Отдѣленіе ручного пулемета въ одну шеренгу.

Черт. 15
Стрѣлковое отдѣленіе въ змѣйкѣ.

Черт. 16
Отдѣленіе ручного пулемета въ змѣйкѣ.

Черт. 17
Стрѣлковое отдѣленіе въ боевомъ порядкѣ.

1) *колонна по одному* (черт. № 11 и 12).

2) *въ одну шеренгу* (черт. № 13 и 14).

Порядки отдѣленія:

1) *змѣйка* — для передвиженія по крытому подступу (черт. 15 и 16).

2) *боевой* — для передвиженія по открытой мѣстности подъ дѣйствительнымъ пѣхотнымъ огнемъ, при расположеніи для веденія огня и при атакѣ (черт. № 17).

Основнымъ *походнымъ строемъ* отдѣленія является *колонна по одному*.

При **расчлененіи** взвода (т. е. при расхожденіи его по отдѣленіямъ изъ-за огня противника) отдѣленіе продолжаетъ движеніи въ колоннѣ по одному или переходя въ порядки (змѣйка, боевой).

Чтобы *построить* отдѣленіе въ *колонну по одному* к-ръ отдѣленія командуетъ "Отдѣленіе — СТАНОВИСЬ (БѢГОМЪ)". Бойцы быстрымъ шагомъ, но безъ суеты и шума становятся за своимъ к-ромъ, положеніе оружія — у ноги. Дистанція между бойцами — длина вытянутой руки. Каждый боецъ долженъ стоять такъ, чтобы изъ-за головы впереди стоящаго не видать головъ остальныхъ. Каждый боецъ — въ положеніи "смирно".

Чтобы *построить* отдѣленіе *въ одну шеренгу* — "отдѣленіе въ одну шеренгу СТАНОВИСЬ (БѢГОМЪ)", отдѣленіе строится быстро, подравниваясь къ гранатометчику (наводчику). Интерваль между бойцами ширина ладони, носки ногъ на одной прямой линіи, бойцы въ положеніи "смирно".

Перестроеніе изъ колонны по одному въ одну шеренгу и обратно производится поворотомъ на четверть круга по командѣ "Нал.-ВО" (Напра-ВО).

Чтобы *выравнять* отдѣленіе к-ръ отдѣленія командуеть: "Отдѣленіе — РАВНЯЙСЬ" и "СМИРНО". Находясь въ колоннѣ по одному, по первой командѣ — взять установленную дистанцію и стать въ затылокъ.

Находясь въ одной шеренгѣ, по первой командѣ бойцы поворачиваютъ головы направо и выравниваются такъ, чтобы каждый видѣлъ грудь четвертаго человѣка, считая себя первымъ. Если оружіе у ноги, приблизить дуло къ правому плечу. По второй командѣ голову поставить прямо, дуло оружія отдѣлить отъ плеча.

Для встрѣчи начальника командуется: 1) "СМИРНО", 2) Равненіе — НАПРАВО (НАЛѢВО)". Бойцы отдѣленія коротко поворачиваютъ головы въ назначенную сторону и смотрятъ прямо на начальника, поворачивая за нимъ голову. Когда начальникъ минуетъ фронтъ отдѣленія — головы ставятся прямо.

Чтобы двинуть отдѣленіе — "За мной шагомъ (бѣгомъ) — МАРШЪ", или "За такимъ - то ...... направленіе .... шагомъ (бѣгомъ) — МАРШЪ". Всѣ, начавъ движеніе одновременно, съ лѣвой ноги, двигаются за к-ромъ отдѣленія или направляющимъ, точно соблюдая данное направленіе и установленныя дистанціи.

Чтобы остановить все отдѣленіе "Отдѣленіе — СТОЙ". Всѣ, сдѣлавъ еще одинъ шагъ (при движеніи бѣгомъ — три шага) одновременно останавливаются. При остановкѣ послѣ бѣга берутъ оружіе на ремень.

Чтобы **распустить** отдѣленіе — "РАЗОЙДИСЬ".

Чтобы *перемѣнить направленіе:* на ходу "отдѣленіе направо (налѣво) — "МАРШЪ". По командѣ "МАРШЪ" направляющій (въ колоннѣ по одному направляющій во всѣхъ случаяхъ головной боецъ, а въ шеренгѣ — правофланговый), а за нимъ остальные (по мѣрѣ подхода къ его мѣсту) соотвѣтственно мѣняютъ направленіе. Когда зайдутъ насколько нужно, командовать "ПРЯМО".

Для составленія оружія въ козлы — "Со - СТАВЬ". Каждое отдѣленіе составляетъ одинъ (или два) козелъ. Ручные пулеметы приставляются къ козламъ или ставятся возлѣ на сошникъ. По составленіи командуется "РАЗОЙДИСЬ".

Чтобы разобрать козлы — "ВЪ РУЖЬЕ".

При появленіи самолетовъ противника по командѣ "САМОЛЕТЪ", отдѣленіе по командѣ к-ра "За мной", если вблизи нѣтъ укрытія отъ наблюденій съ самолета, сбѣгаетъ съ дороги и развертывается въ змѣйку, продолжая движеніе; или по командѣ "ЛОЖИСЬ" — въ безпорядкѣ, но безъ скучиванія, ложится лицомъ внизъ, закрывая блестящія части оружія и снаряженія, противогазы "НАГОТОВѢ". Если самолетъ снизится до 400 - 500 м., то по командѣ к-ра, стрѣлки открываютъ огонь.

При обнаруженіи въ воздухѣ присутствія *отравляющихъ*

веществъ. отдѣленіе надѣваетъ противогазы по сигналу химической тревоги или по командѣ "ГАЗЫ".

Порядокъ отдѣленія долженъ обезпечивать надежное управленіе голосомъ и возможность всѣмъ бойцамъ поддерживать другъ - друга, не мѣшая веденію огня и движенію. Поэтому отдѣленіе не должно занимать по фронту и въ глубину болѣе 30 - 40 м.

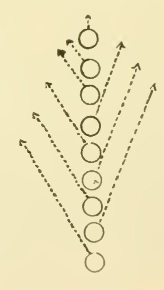
Для перехода изъ колонны по одному въ порядки (змѣйку или боевой) подаются команды:

а) "Направленіе туда - то" или "Для стрѣльбы занять такой - то рубежъ" (указывая рукой).

б) "Дистанція (интервалъ) столько - то шаговъ" или "Отъ такого - то до такого - то пункта".

в) "Отдѣленіе — ВЪ ЗМѢЙКУ или РАЗВЕРНИСЬ".

По исполнительной командѣ для *перехода въ змѣйку,* гранатометчикъ (наводчикъ) начинаетъ движеніе бѣгомъ прямо въ направленіи указаннаго предмета, остальные послѣдовательно. переходятъ за гранатометчикомъ въ бѣгъ, по мѣрѣ освобожденія дистанціи указанной командой. Когда всѣ бойцы отдѣленія вытянутся въ змѣйку, к-ръ отдѣленія или переводитъ движеніе въ шагъ или останавливаетъ отдѣленіе. Для перехода въ боевой порядокъ гранатометчикъ (наводчикъ) начинаетъ движеніе шагомъ прямо въ направленіи указаннаго предмета, остальные бойцы двигаются бѣгомъ въ полъ-оборота вправо или влѣво отъ направленія движенія гранатометчика (№ 18), по мѣрѣ выдвиженія бойцовъ на свои мѣста, они самостоятельно переходятъ въ движеніе шагомъ.



Черт. 18
Переходъ стрѣлковаго отдѣленія изъ колонны по одному въ боевой порядокъ.

Для перехода въ боевой порядокъ на мѣстѣ, к-ръ отдѣле-

нія останавливаетъ направляющаго и далѣе все производится такъ же какъ указано выше.

Чтобы двинуть все отдѣленіе одновременно, к-ръ отдѣленія командуетъ "КУРОКЪ", Отдѣленіе туда - то ЗА МНОЙ БѢГОМЪ". Чтобы его остановить "Отдѣленіе СТОЙ".

При передвиженіи по одному или группами, всегда первымъ идетъ к-ръ отдѣленія, а послѣднимъ его замѣститель.

Расположеніе отдѣленія на позиціи для веденія огня опредѣляется приказомъ к-ра отдѣленія и самостоятельностью бойцовъ, а въ отдѣленіи ручного пулемета также и удобствомъ питанія пулемета огнеприпасами.

Чтобы двинуть отдѣленіе въ атаку, если до противника болѣе 100 м. к-ръ отдѣленія, не прекращая огня, подаетъ команду: "Приготовиться къ атакѣ", затѣмъ выбѣгаетъ впередъ и на ходу командуетъ "Въ атаку — ВПЕРЕДЪ ЗА МНОЙ". Всѣ бойцы вскакиваютъ и громко повторяя "ВПЕРЕДЪ", идутъ за нимъ ускореннымъ шагомъ. Если не было запрещенія, бойцы на ходу разстрѣливаютъ противника изъ винтовокъ, для чего выбѣгаютъ на нѣсколько шаговъ и дѣлаютъ короткую (1 - 2 секунды) остановку для выстрѣла на вскидку, перезаряжая винтовку на ходу. При сближеніи съ противникомъ на 75 - 100 м., к-ръ отдѣленія стремительно бросается впередъ, командуя "ВЪ ШТЫКИ — УРА". Бойцы съ крикомъ "УРА" бросаются за к-ромъ для удара въ штыки. Передніе бойцы на бѣгу забрасываютъ противника ручными гранатами. При запрещеніи крика "УРА" и при атакѣ ночью подается команда "ВЪ ШТЫКИ", по которой бойцы молча бросаются въ рукопашную.

Глава 4-я.

Стрѣлковый взводъ.

а) Строи взвода.

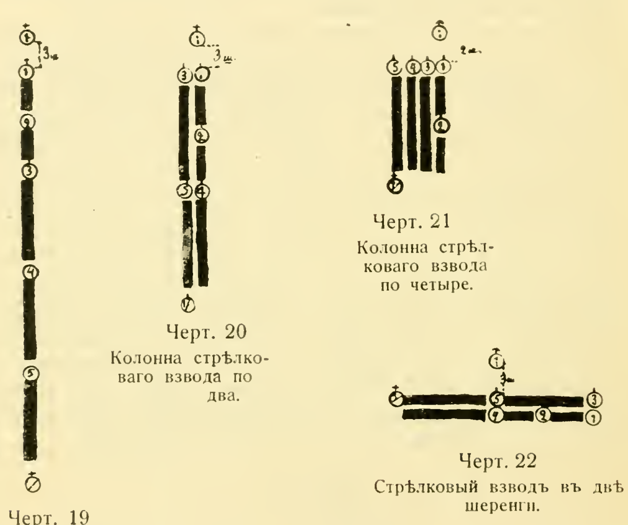
Строй взвода	Строи отдѣленій	Чертежи
1) колонна по одному	колонна по одному	19
2) колонна по два	тоже	20
3) колонна по четыре	тоже	21
4) въ двѣ шеренги	въ одну шеренгу	22

Примѣчаніе: Взаимоположенія отдѣленій указаны номерами отдѣленныхъ командировъ на черте-

жахъ. 1 и 2 отдѣленія — ручного пулемета, 3, 4 и 5 — стрѣлковыя.

Чтобы построить *взводъ въ колонну по четыре, по два или* **по одному** — "Взводъ по четыре (по два, по одному) СТАНОВИСЬ (БѢГОМЪ)—.

Скомандовавъ, к-ръ взвода становится въ желаемомъ направленіи, а к-ры отдѣленіи и бойцы занимаютъ свои мѣста (черт. № 19 - 21), при чемъ к-ръ 1 отдѣленія по которому производится построеніе, становится въ 3 шагахъ позади к-ра взвода.



Черт. 19
Колонна стрѣлковаго взвода по одному.

Черт. 20
Колонна стрѣлковаго взвода по два.

Черт. 21
Колонна стрѣлковаго взвода по четыре.

Черт. 22
Стрѣлковый взводъ въ двѣ шеренги.

Чтобы *построить взводъ въ двѣ шеренги:* "Взводъ въ двѣ шеренги — СТАНОВИСЬ (БѢГОМЪ)".

Скомандовавъ, к-ръ взвода становится лицомъ въ желаемомъ направленіи и, вытягивая обѣ руки въ стороны, обозначаетъ направленіе фронта взвода, послѣ чего поворачивается лицомъ къ взводу. К-ры отдѣленій и бойцы занимаютъ свои

мѣста (черт. № 22), выстраиваясь по к-ру 3 отдѣленія становящемуся въ 3 шагахъ сзади к-ра взвода.

По командѣ "ЛОЖИСЬ" въ строю въ двѣ шеренги, отдѣленія, находящіяся въ первой шеренгѣ дѣлаютъ шагъ впередъ, послѣ чего ложатся; въ колоннѣ по два — третье и пятое отдѣленія дѣлаютъ шагъ влѣво, послѣ чего ложатся; въ колоннѣ по четыре — пулеметныя отдѣленія дѣлаютъ шагъ вправо, четвертое шагъ влѣво и пятое отдѣленіе два шага влѣво. По командѣ "ВСТАТЬ" — бойцы встаютъ и выстраиваются по 3 отдѣленію.

Чтобы *перестроить взводъ изъ колонны по четыре въ колонну по одному*

Съ мѣста:

"По одному, шагомъ (бѣгомъ) — МАРШЪ".

На ходу:

"По одному — СТРОЙСЯ (бѣгомъ)".

1 и 2 отдѣленія двигаются прямо, за ними послѣдовательно вытягиваются 3, 4 и 5 по командѣ своихъ командировъ "За мной шагомъ МАРШЪ"

Чтобы *перестроить взводъ изъ колонны по одному въ колонну по четыре.*

На ходу и на мѣстѣ:

"По четыре — СТРОЙСЯ (Бѣгомъ)".

1 и 2 отдѣленія остаются на мѣстѣ (на ходу замедляютъ движеніе по командѣ к-ра 1 отдѣленія "МЕНЬШЕ ШАГЪ"; при перестроеніи бѣгомъ — продолжаютъ движеніе шагомъ), 3, 4 и 5 отдѣленія, выдвинувшись влѣво на линію 1 отдѣленія, останавливаются вслѣдъ за к-рами своихъ отдѣленій; при перестроеніи бѣгомъ или шагомъ 3, 4 и 5 отдѣленія, выдвинувшись на высоту 1-го, переходятъ изъ бѣга въ шагъ, изъ полнаго шага въ полъ-шага, беря общую ногу. Послѣ этого при перестроеніи на ходу, к-ръ взвода командуетъ:

"ШИРЕ ШАГЪ", или останавливаетъ взводъ.

Чтобы *перестроить взводъ изъ колонны по одному въ колонну по два*

На ходу и на мѣстѣ:

"По два — СТРОЙСЯ (бѣгомъ)". 1 и 2 отдѣленія остаются на мѣстѣ (замедляютъ движеніе). 3-е — выдвигается на линію 1-го. 4-е двигается въ затылокъ 2-му, а 5-е на линію 4-го (въ

затылокъ 3-му). Послѣ выдвиженія отдѣленій на свои мѣста, к-ръ взвода или его останавливаетъ, или двигаетъ полнымъ шагомъ.

Обратно *изъ колонны по два въ колонну по одному*

Съ мѣста — "По одному шагомъ (бѣгомъ) — МАРШЪ".

На ходу: "По одному — СТРОЙСЯ (бѣгомъ)".

1 и 2 отдѣленія двигаются прямо, за ними вытягиваются последовательно, по мѣрѣ освобожденія мѣста, 3, 4 и 5 отдѣленія,

Чтобы перестроить взводъ изъ колонны по четыре въ колонну по два съ мѣста: "по два шагомъ (бѣгомъ) МАРШЪ". На ходу: "По два —СТРОЙСЯ (бѣгомъ)

1, 2 и 3 отдѣленія начинаютъ (продолжаютъ) движеніе. 4 и 5 остаются на мѣстѣ (на ходу замедляютъ движеніе) до команды к-ра 4-го отдѣленія "За мной шагомъ (бѣгомъ) — МАРШЪ", по которой оба отдѣленія начинаютъ вытягиватъся за впереди идущими отдѣленіями.

Чтобы *перестроить взводъ изъ колонны по два въ колонну по четыре*

На ходу и на мѣстѣ:

"Взводъ по четыре — СТРОЙСЯ (бѣгомъ)". 1, 2 и 3 отдѣленія остаются на мѣстѣ (на ходу замедляютъ движеніе). 4 и 5 отдѣленія выдвинувшись влѣво, на линею предшествующихъ, останавливаются (на ходу замедляютъ движеніе). Послѣ этого к-ръ взвода командуетъ "ШИРЕ ШАГЪ" или "Взводъ — СТОЙ".

Перестроеніе колонны по два въ двѣ шеренги и обратно.

Производится только поворотомъ взвода налѣво (направо) съ предварительной (если нужно) перемѣной направленія взвода.

Для перестроенія колонны по четыре и по одному въ двѣ шеренги и обратно — нужно предварительно перестроить взводъ въ колонну по два.

Чтобы *составить оружіе*

"Взводъ — со - СТАВЬ". По этой командѣ при нахожденіи взвода въ двѣ шеренги, отдѣленія 1-й шеренги дѣлаютъ шагъ впередъ; при нахожденіи въ колоннѣ по два — 3 и 5 отдѣленія дѣлаютъ шагъ влѣво; при нахожденіи взвода въ колоннѣ по четыре — пулеметныя отдѣленія дѣлаютъ шагъ вправо. 4 — шагъ влѣво, 5 — два шага влѣво.

Чтобы *свести взводъ съ дороги*

По командѣ "Взводъ съ дороги — ВПРАВО (ВЛѢВО)" колонна взвода быстро сбѣгаетъ съ дороги вправо или влѣво и продолжаетъ движеніе.

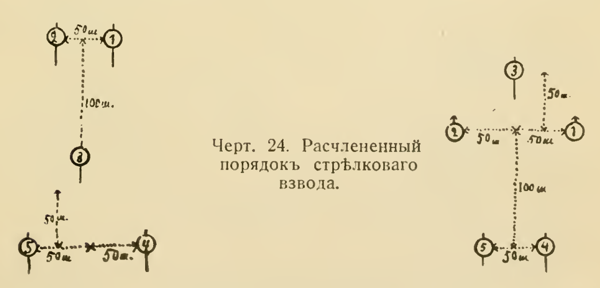
По командѣ "Съ дороги — ВЪ СТОРОНУ". Изъ колоннъ по четыре и по одному — 1, 2 и 3 отдѣленія сбѣгаютъ съ дороги вправо, а 4 и 5 влѣво. Изъ колонны по два — 1, 2 и4 вправо а 3 и 5 влѣво.

По командѣ "На дорогу — МАРШЪ" — отдѣленія съ обочинъ возвращаются на дорогу.

При появленіи *самолетовъ* противника взводъ быстро сбѣгаетъ съ дороги къ ближайшимъ укрытіямъ и, избѣгая скучиванія, продолжаетъ движеніе, по командѣ "САМОЛЕТЪ — СЪ ДОРОГИ ВПРАВО (ВЛѢВО, ВЪ СТОРОНУ)". Если вблизи дороги укрытій нѣтъ, то по командѣ "САМОЛЕТЪ — СЪ ДОРОГИ ВЪ СТОРОНЫ" — 1, 2 и 3 отдѣленія изъ колонны по 4 быстро сбѣгаютъ вправо съ дороги на 50-60 м. и, если не было команды (сигнала) для остановки, продолжаютъ движеніе. То же дѣлаютъ 4 и 5 отдѣленія, но только влѣво отъ дороги. Если необходимо укрыться на мѣстѣ, то по командѣ "ЛОЖИСЬ" всѣ въ безпорядкѣ, но не скучиваясь, ложатся лицомъ внизъ, закрывъ блестящія части оружія и снаряженія, беря противогазы въ положеніе "наготовѣ". По командѣ "На дорогу — МАРШЪ" — возстанавливается прежній порядокъ движенія.

б) Порядки взвода.

1) **Расчлененный** порядокъ (черт. № 23, 24).



Черт. 24. Расчлененный порядокъ стрѣлковаго взвода.

Черт. 23 Расчлененный порядокъ стрѣлковаго взвода.

2) Боевой (см. чертежи въ "Боевой службѣ пѣхоты").

Въ бою, при расчлененіи роты, стрѣлковый взводъ, если *мѣстность укрываетъ отъ огня* продолжаетъ движеніе въ колоннѣ по два или по одному, въ противномъ случаѣ переходитъ въ расчлененный или боевой порядокъ.

На мѣстности не имѣющей скрытыхъ подступовъ, подъ огнемъ противника, взводъ расчленяется по отдѣленіямъ.

Для расчлененія взвода к-ръ взвода указываетъ:

а) направленіе,

б) направляющее отдѣленіе,

в) взаимоположенія и порядки (строи) отдѣленій,

г) дистанцію и интервалъ.

Исполненіе начинается по командѣ "РАЗВЕРНИСЬ".

Направляющій к-ръ отдѣленія, по которому производится развертываніе, скомандовавъ "ЗА МНОЙ" ведетъ свое отдѣленіе въ указанномъ к-ромъ взвода направленіи. К-ры остальныхъ отдѣленій кратчайшимъ путемъ выдвигаютъ свои отдѣленія въ указанномъ к-ромъ взвода направленіи или ихъ останавливаютъ (примѣняясь къ мѣстности), чтобы взять требуемые интервалы и дистанціи.

Движеніе, остановки, перемѣна направленій и измѣненіе взаимоположеній отдѣленій — выполняются по соотвѣтствующимъ приказаніямъ к-ра взвода.

Обратное *свертываніе взвода* производится по приказанію (знаку, сигналу) "По такому - то отдѣленію — СВЕРНИСЬ (бѣгомъ)". К-ры отдѣленій кратчайшимъ путемъ ведутъ свои отдѣленія къ отдѣленію, по которому производится сборъ, и выстраиваются въ колонну по два.

Если к-ромъ взвода не указанъ порядокъ расчлененія, онъ можетъ, указавъ только направленіе, подать команду:

а) по 1 - му отдѣленію — РАЗВЕРНИСЬ (черт. 23).

б) по 3-му отдѣленію — РАЗВЕРНИСЬ (черт. 24).

Въ первомъ случаѣ направляющимъ является 1-ое отдѣленіе. Оно продолжаетъ движеніе въ указанномъ направленіи, остальные размѣщаются, согласно черт. 23.

Во второмъ случаѣ — направляющимъ является 3-е отдѣніе (черт. № 24).

Развертываніе взвода *въ боевой порядокъ* производится изъ колоннъ или изъ расчлененнаго порядка. Для развертыва-

нія изъ колоннъ, к-ръ взвода вызываетъ к-ровъ отдѣленій и отдаетъ приказъ. Исполненіе начинается по знаку, сигналу или по командѣ к-ра взвода:

"Взводъ — РАЗВЕРНИСЬ".

Глава 5.

Отдѣленіе станковаго пулемета (Максима)

Пулеметъ съ двуколкой или парной повозкой обслуживается отдѣленіемъ:

к-ръ отдѣленія,
дальномѣрщикъ - наблюдатель,
№ 1 — наводчикъ,
№ 2 — помощникъ наводчика,
№№ 3, 4, 5 и 6 — подносчики патроновъ,
ѣздовой.

Въ походѣ и въ бою до послѣдней къ тому возможности пулеметы и боевые комплекты патроновъ къ нимъ въ пулеметныхъ лентахъ и ящикахъ возятся на двуколкахъ или вьюкахъ. Если передвиженіе пулемета на двуколкахъ (вьюкахъ) становится невозможнымъ, дальнѣйшее продвиженіе производится въ ручную "на каткахъ", "тачкахъ", "на рукахъ".

а) Строи отдѣленія со снятой матеріальной частью.

Основной строй отдѣленія со снятой матеріальной частью — колонна по два (черт. 25).

Черт. 25. Станковый пулеметъ со снятой матеріальной частью въ колоннѣ по два.



Черт. 26. Станковый пулеметъ на вьюкахъ — по одному

Чтобы **построить отдѣленіе въ колонну по два,** командовать:

"Отдѣленіе — СТАНОВИСЬ". Пулеметъ на прикрѣпленныхъ лямкахъ (или держа за дугу хобота) 1 и 2 номера имѣютъ

сзади такъ, чтобы тѣло пулемета находилось въ интервалѣ между 3 и 4 номерами.

Чтобы построить отдѣленіе въ двѣ шеренги: "Отдѣленіе въ двѣ шеренги — СТАНОВИСЬ". Отдѣленіе строится, какъ указано на черт. 26, подравниваясь по дальномѣрщику - наблюдателю. Послѣдній же становится лѣвѣе к-ра отдѣленія.

Перестроеніе изъ колонны по два въ двѣ шеренги и обратно производится поворотомъ на четверть круга по командѣ — Налѣ - ВО (Напра - ВО). По этимъ командамъ при поворотѣ 2 номеръ передаетъ пулеметъ № 3 и наоборотъ.

Чтобы *остановить отдѣленіе* к-ръ отдѣленія командуетъ "Отдѣленіе — СТОЙ". Въ случаѣ если во время движенія к-ромъ отдѣленія была увеличена дистанція между №№ 1 2 и 3 - 4, то передъ остановкой командуется "КЪ ОСТАНОВКѢ". По этой командѣ № 1 и 2 подтягиваютъ пулеметъ, а №№ 3 - 4 берутъ нормальную дистанцію (1 шагъ) отъ катковъ пулемета

Для *снятія лямокъ* к-ръ отдѣленія подаетъ команду "СНЯТЬ ЛЯМКИ". По этой командѣ №№ 1 и 2 быстро снимаютъ лямки, складываютъ ихъ у хобота и принимаютъ положеніе "Смирно".

Чтобы *принятъ положеніе для стрѣльбы,* к-ръ отдѣленія командуетъ:

а) "Отдѣленіе — СТОЙ".

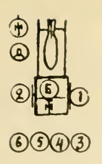
б) "Цѣль такая-то — ЗАРЯЖАЙ".

Наводчикъ поворачиваетъ пулеметъ въ указанномъ направленіи и приводитъ его въ готовность для открытія огня. № 2, помѣщаясь правѣе его, подаетъ пулеметную ленту. №№ 3, 4 и 5 — въ укрытіи сзади пулемета. № 6 — при двуколкѣ (вьюкахъ), являясь старшимъ. К-ръ отдѣленія и дальномѣрщикъ тамъ гдѣ найдутъ нужнымъ.

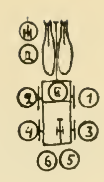
б) Строй отдѣленія съ матеріальной частью на двуколкахъ (вьюкахъ).

Запряженная пулеметная двуколка (повозка или пулеметные и патронные вьюки) составляютъ единицу движенія — "пулеметъ".

1) При положеніи пулемета на двуколкѣ (повозкѣ) номера размѣщаются согласно черт. 27 и 28.



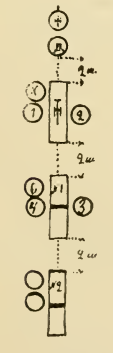
Черт. 27. Станковый пулеметъ на двуколкѣ.



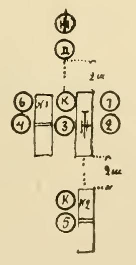
Черт. 28. Станковый пулеметъ на двуколкѣ.

Для спѣшиванія ѣздовыхъ командуется "Ѣздовые — СЛѢЗАЙ". По этой командѣ ѣздовые слѣзаютъ и каждый становится передъ своей лошадью (лошадьми).

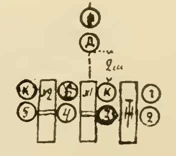
2) *При положеніи на вьюкахъ* — пулеметъ уложенъ на пулеметныхъ вьюкахъ, пулеметныя ленты — на патронныхъ. Вьюки строятся по одному, по два, по три (черт. 29, 30 и 31). При достаточно широкой дорогѣ, вьюки могутъ слѣдовать по два - три рядомъ, для чего, если они были расположены по одному, командуется "Вьюки по два (по 3) — МАРШЪ". По исполнительной командѣ пулеметные вьюки начинаютъ или продолжаютъ движеніе прямо; патронный вьюкъ № 1 ускореннымъ шагомъ пристраивается влѣво отъ пулеметнаго; патронный вьюкъ № 2 подходитъ къ пулеметному на дистанцію въ 2 ша-



Черт. 29. Станковый пулеметъ на на вьюкахъ — по одному.



Черт. 30. Станковый пулеметъ на вьюкахъ — по два.



Черт. 31 Станковый пулеметъ на вьюкахъ — по 3.

га; во второмъ случаѣ (по 3) — пристраивается влѣво отъ патроннаго вьюка № 1.

в) Передвиженіе пулемета въ ручную.

Въ бою для большей скрытности для *передвиженія пулемета въ ручную "на каткахъ"* командовать: "НА КАТКИ".

Для *передвиженія пулемета въ ручную "тачкой"* командовать: "ТАЧКОЙ".

Для *переноски пулемета на рукахъ* командовать: "НА РУКИ".

Примѣчаніе:

"на каткахъ" — пулеметъ хоботомъ впередъ, наводчикъ берется за правую дугу хобота, помощникъ за лѣвую дугу или пристегиваетъ лямки.

"тачкой" — пулеметъ дуломъ впередъ, наводчикъ берется за лѣвую дугу хобота, помощникъ за правую.

"на рукахъ" — наводчикъ обѣими руками беретъ пулеметъ за хоботъ, а его помощникъ лѣвой рукой за правый катокъ, а дальномѣрщикъ правой рукой за лѣвый катокъ. Пулеметъ переносится дуломъ впередъ.

г) Стрѣльба изъ пулемета.

Обязанности номеровъ:

К-ръ отдѣленія отвѣчаетъ за исправное состояніе и безотказную готовность пулемета къ дѣйствію на походѣ и въ бою. Онъ выбираетъ позицію для пулемета, опредѣляетъ секторъ обстрѣла дабы избѣжать пораженія своихъ частей, выдвинутыхъ впередъ, и слѣдитъ за правильностью дѣйствій номеровъ.

Дальномѣрщикъ - наблюдатель — опредѣляетъ разстояніе до цѣлей и слѣдитъ за полемъ боя.

№ 1 (наводчикъ) — заряжаетъ, наводитъ и стрѣляетъ изъ пулемета.

№ 2 (помощникъ наводчика) — помогаетъ № 1 во всѣхъ его дѣйствіяхъ и въ случаѣ убыли замѣняетъ его.

№ 3 (подносчикъ патроновъ) — подаетъ патроны, воду и смазку и отвѣчаетъ за постоянный необходимый запасъ патроновъ и запасныхъ частей у пулемета.

№№ 4 и 5 (подносчики патроновъ) — подносятъ патроны и снаряжаютъ ленты.

№ 6 (подносчикъ патроновъ при двуколкѣ) — находится при двуколкѣ (повозкѣ) и въ случаѣ необходимости помогаетъ №№ 4 и 5, набиваетъ ленты.

Ѣздовой — управляетъ лошадью (лошадьми) и помогаетъ № 6 набивать ленты.

Для *заряженія и открытія автоматическаго огня изъ пулемета* — командуется:

1) "По такой-то цѣли — ЗАРЯЖАЙ",
2) "14" (высота прицѣла),
3) "Цѣликъ вправо (влѣво) 3",
4) "Наводить туда-то",
5) "ОГОНЬ".

По командѣ "По такой-то цѣли" — направляютъ пулеметъ въ цѣль.

По командѣ "ЗАРЯЖАЙ" №№ 1 и 2 заряжаютъ пулеметъ.

По командѣ "14" и "Цѣликъ вправо 3" — устанавливаютъ прицѣлъ и цѣликъ.

По командѣ "Наводить туда-то" — наводится пулеметъ, послѣ чего произносится "ГОТОВО". № 2 устанавливаетъ кольцо и поднимаетъ руку. К-ръ отдѣленія, провѣривъ, если найдетъ нужнымъ, прицѣлъ, цѣликъ, наводку и прицѣльное кольцо, командуетъ "ОГОНЬ".

Чтобы *зарядить пулеметъ для одиночной стрѣльбы и открытія одиночнаго огня*:

1) "По такой-то цѣли — ЗАРЯЖАЙ",
2) "10",
3) "Цѣликъ вправо 2",
4) "Наводить туда-то",
5) "Одиночными — ОГОНЬ".

По первымъ четыремъ командамъ исполняется указанное

для автоматической стрѣльбы, по пятой — № 1 начинаетъ стрѣльбу, для чего послѣ каждаго выстрѣла посылаетъ рукоятку впередъ до отказа и отпускаетъ ее, затѣмъ поднимаетъ предохранитель и нажимаетъ на рычагъ.

Чтобы *перейти отъ одиночной стрѣльбы на автоматическую:* "ОГОНЬ". По этой командѣ № 1 посылаетъ одинъ разъ рукоятку впередъ и протягиваетъ ленту.

Чтобы **измѣнить высоту прицѣла:**

1) "СТОЙ",

2) "15" (новый прицѣлъ) или 2 (3, 4) впередъ (назадъ)".

По первой командѣ наводчикъ прекращаетъ стрѣльбу. По второй ставитъ новый прицѣлъ, придаетъ пулемету новое положеніе по прицѣлу и говоритъ "ГОТОВО".

Чтобы **измѣнить установку прицѣльнаго кольца** — командуется:

1) "СТОЙ",
2) "По кольцу 15 (новый прицѣлъ)" или
3) "По кольцу 2 (3, 4) — впередъ (назадъ)".

Чтобы *измѣнить цѣликъ:*

1) "СТОЙ",

2) "Цѣликъ правѣе (лѣвѣе) столько-то".

Для продолженія стрѣльбы послѣ измѣненія прицѣла, установки кольца и цѣлика — командовать "ОГОНЬ".

Прекращеніе стрѣльбы.

Для временнаго прекращенія стрѣльбы — **послѣ** команды "СТОЙ" — командовать "ОТКИНЬ ЗАМОКЪ". Наводчикъ открываетъ крышку коробки и кладетъ замокъ на затыльникъ.

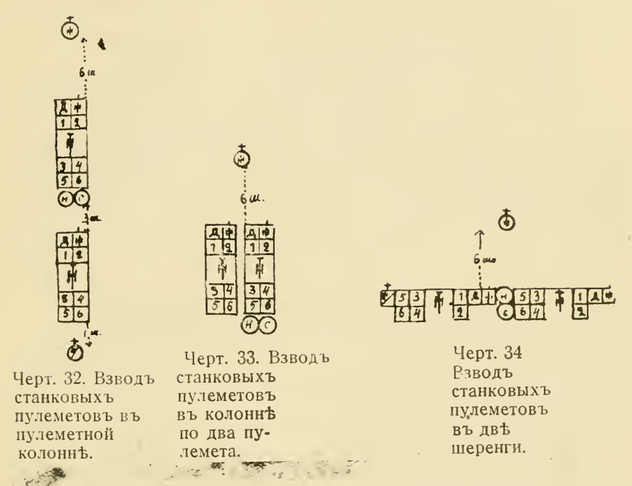
Для прекращенія стрѣльбы — послѣ команды "СТОЙ" — командовать "РАЗРЯЖАЙ". По этой командѣ пулеметъ приводится въ готовность для движенія.

Глава 6.

Взводъ станковыхъ пулеметовъ (Максима).

Пулеметная колонна — отдѣленіе одно за другимъ на дистанціи 3 шаговъ (черт. № 32).

Колонна по два пулемета — отдѣленія рядомъ (черт. № 33).



Черт. 32. Взводъ станковыхъ пулеметовъ въ пулеметной колоннѣ.

Черт. 33. Взводъ станковыхъ пулеметовъ въ колоннѣ по два пулемета.

Черт. 34 Взводъ станковыхъ пулеметовъ въ двѣ шеренги.

Въ двѣ шеренги — (только при положеніи пулеметовъ въ ручную или безъ матеріальныхъ частей) — отдѣленія рядомъ на одной линіи въ строю въ 2 шеренги (черт. № 34).

Чтобы построить взводъ въ пулеметную колонну и въ колонну по два пулемета:

“Взводъ въ пулеметную колонну (въ колонну по два пулемета) — СТАНОВИСЬ”. К-ръ взвода становится лицомъ въ требуемомъ направленіи. Въ 6 шагахъ за нимъ становится 1-й пулеметъ, 2-й на дистанціи въ 3 шага. При построеніи въ колонну по два пулемета — отдѣленія становятся рядомъ на интервалахъ назначенныхъ к-ромъ взвода.

Чтобы построить взводъ въ двѣ шеренги: “Взводъ въ двѣ шеренги — СТАНОВИСЬ”. К-ръ взвода становится лицомъ въ требуемомъ направленіи, вытянувъ обѣ руки въ стороны, обозначая направленіе фронта, послѣ чего поворачивается кругомъ. Отдѣленія занимаютъ свои мѣста, выстраиваясь по к-ру 1-го отдѣленія, становящемуся въ 3 шагахъ позади к-ра взвода. Отдѣленія въ строю въ 2 шеренги — на интервалѣ въ 1 шагъ.

Построеніе колонны можетъ быть произведено:

а) въ сторону фланга — на мѣстѣ или въ движеніи — по командѣ "Взводъ направо (налѣво) — МАРШЪ",

б) въ сторону фронта — только въ движеніи или съ началомъ движенія — по командѣ:

"Справо (слѣва) по - пулеметно — МАРШЪ".

Построеніе пулеметной колонны къ сторонѣ фланга производится поворотомъ каждаго отдѣленія въ надлежащую сторону. Если интервалъ между повозками не допускаетъ одновременнаго поворота, поворотъ исполняется послѣдовательно, по освобожденіи мѣста.

КРАТКОЕ НАСТАВЛЕНІЕ ПО СТРѢЛКОВОМУ ДѢЛУ.

I. ОБЩІЯ ПОНЯТІЯ.

Вооруженіе современной пѣхоты.

Вооруженіе современной пѣхоты состоитъ изъ: винтовки со штыкомъ, карабина, ружья-пулемета, легкаго или ручного пулемета, тяжелаго или станковаго пулемета, ручныхъ и ружейныхъ гранатъ и, наконецъ, револьвера или автоматическаго пистолета.

а) **Винтовка,** уступая въ силѣ огня разнымъ образцамъ пулеметовъ, имѣетъ передъ ними преимущество въ мѣткости отдѣльнаго выстрѣла, въ легкости, прочности, простотѣ устройства и обращенія; требуетъ для своего обслуживанія всего одного человѣка и пригодна для дѣйствія на всякой мѣстности; наконецъ, снабженная штыкомъ, она представляетъ собой самое грозное оружіе рукопашнаго боя. Всѣ эти качества дѣлаютъ винтовку видомъ оружія пѣхоты, которымъ вооружена большая часть пѣхотинцевъ (стрѣлковъ).

б) **Карабинъ** — укороченная и облегченная винтовка, обладая тѣми же свойствами, уступаетъ ей въ дальности и мѣткости стрѣльбы, почему карабиномъ вооружаются тѣ изъ людей, которые обременены большимъ грузомъ или отъ которыхъ требуется особая подвижность.

в) **Ружье - пулеметъ** — по силѣ огня соотвѣтствуетъ примѣрно 3 - 5 винтовкамъ, но конструкція его болѣе сложна, механизмъ подверженъ задержкамъ и отказамъ въ дѣйствіи вслѣдствіе незначительныхъ причинъ; вслѣдствіе этого требуется специальная подготовка стрѣлка вооруженнаго р. - п., а большой расходъ патроновъ требуетъ назначенія къ нему 1 - 2-хъ помощниковъ для подноса патроновъ.

По всѣмъ этимъ причинамъ р. п. не можетъ вполнѣ замѣнить винтовку.

г) **Легкій или ручной пулеметъ,** соотвѣтствуя по силѣ огня 10-ти - 15-ти винтовкамъ, обладаетъ, только въ большей степе-

нѝ, всѣми свойствами ружья - пулемета. Для своего обслуживанія требуетъ 5-ти - 6-ти человѣкъ.

д) **Тяжелый или станковый пулеметъ,** по силѣ огня соотвѣтствуетъ примѣрно взводу въ 40 - 50 винтовокъ, но для своего обслуживанія требуетъ 7 - 8 спеціально обученныхъ пулеметчиковъ, а для перевозки на повозкахъ или вьюкахъ съ принадлежностью и запасомъ патроновъ — 2-хъ - 3-хъ лошадей съ ѣздовыми.

е) **Ружейная граната** — предназначена для пораженія навѣснымъ огнемъ скрытыхъ цѣлей, недоступныхъ для пораженія ихъ огнемъ винтовокъ и пулеметовъ и слишкомъ близкихъ для дѣйствія по нимъ артиллеріи (будетъ поражать своихъ). Для той же цѣли служатъ, придаваемые пѣхотѣ, въ видѣ вспомогательнаго оружія бомбометы и минометы.

Стрѣльба ружейными гранатами производится изъ обыкновенной винтовки, обыкновеннымъ патрономъ, для чего на стволъ (вмѣсто штыка) надѣвается особый стальной стаканъ (мортирка) калибра, соотвѣтствующаго калибру гранаты.

Для быстрой стрѣльбы ружейными гранатами требуется сотрудничество двухъ стрѣлковъ.

ж) **Ручная граната** — очень простое и удобное въ обращеніи, а, вмѣстѣ съ тѣмъ, весьма дѣйствительное оружіе ближняго боя, которымъ, наряду съ винтовкой, вооружена большая часть стрѣлковъ.

3) **Револьверомъ или автоматическимъ пистолетомъ** вооружены начальствующія лица и вообще люди, не вооруженные винтовкой или карабиномъ.

Каждый стрѣлокъ долженъ отлично владѣть винтовкой и ручной гранатой, а съ остальными образцами оружія быть ознакомленъ настолько, чтобы быть въ состояніи замѣнить въ бою выбывшаго изъ строя спеціалиста.

Тѣ же образцы оружія, которыми вооружена пѣхота, имѣются на вооруженіи и другихъ родовъ войскъ, но, такъ какъ въ пѣхотѣ они представлены наиболѣе полно и сущность пѣхотнаго боя заключается въ цѣлесообразномъ ихъ примѣненіи, то въ дальнѣйшемъ изложеніи будетъ говориться главнымъ образомъ о пѣхотѣ.

Успѣхъ въ бою въ одинаковой мѣрѣ зависитъ какъ отъ умѣнія бойцовъ владѣть своимъ оружіемъ, такъ и отъ умѣнья

начальниковъ руководить ихъ дѣйствіями, согласовать дѣйствія различныхъ видовъ оружія, взаимно дополняющихъ другъ друга, распредѣлять ихъ въ зависимости отъ мѣстности и цѣли дѣйствій, указывать каждому изъ нихъ наивыгоднѣйшія цѣли и время дѣйствія, наконецъ, отъ умѣнья начальниковъ руководить огнемъ въ техническомъ отношеніи и наладить питаніе боевой линіи боевыми припасами.

Все это указываетъ на необходимость тщательной стрѣлковой подготовки какъ стрѣлковъ, такъ и ихъ начальниковъ.

II. ОБУЧЕНІЕ СТРѢЛЬБѢ.

Винтовка.

Во время минувшей войны наша армія была вооружена винтовкой образца 1891 г., которая до сихъ поръ сохранилась на вооруженіи красной арміи. По своимъ баллистическимъ качествамъ, простотѣ устройства и въ обращеніи, прочности, выносливости и безотказности въ дѣйствіи — это одинъ изъ лучшихъ существующихъ образцовъ оружія этого типа. Калибръ винтовки — 3 линіи (7,62 милим.). Вѣсъ со штыкомъ — 10 3/4 фунта (около 4,5 килогр.). Длина со штыкомъ — 2 1/4 аршина (1,65 метра), безъ штыка — 1 3/4 аршина (1,20 метра). Дальность полета пули до 5500 шаговъ (4 килом.). Наибольшій прицѣлъ 3200 шаговъ (2,2 килом.). Пуля сохраняетъ убойную силу до предѣльной дальности; съ ближнихъ разстояній пробиваетъ 36 дюймовыхъ сосновыхъ досокъ, земляную насыпь въ 3/4 арш., дерево въ 1 арш., кирпичную кладку въ 2 кирпича. До 100 шаговъ пробиваетъ стальной щитъ толщиною въ 6 мм. и до 200 шаг. такой же щитъ въ 4,85 мм.

Настильность такова, что траекторія не поднимается надъ линіей прицѣливанія на протяженіи выстрѣла съ прицѣломъ 6. — выше лежащаго, а съ прицѣломъ 8 — выше стоящаго во весь ростъ человѣка... Винтовка заряжается изъ обоймы сразу 5 патронами, но стрѣльба можетъ производиться только одиночными выстрѣлами съ открываніемъ и закрываніемъ затвора и спускомъ ударника для каждаго выстрѣла. Скорость стрѣльбы — до 10 - 12 выстрѣловъ въ минуту.

Какъ показываетъ опытъ, для выработки хорошаго стрѣлка необходимо, раньше чѣмъ перейти къ практическимъ упраж-

неніямъ въ стрѣльбѣ, пройти рядъ приготовительныхъ занятій и начальныхъ упражненій безъ чего легко усваиваются ошибки, которыя затѣмъ трудно исправить.

Приготовительныя къ стрѣльбѣ занятія имѣютъ цѣлью: а) ознакомить обучаемаго съ устройствомъ и сбереженіемъ винтовки, съ правилами стрѣльбы изъ нея и свойствами ружейнаго выстрѣла; б) научить исполненію всѣхъ дѣйствій и пріемовъ, необходимыхъ для стрѣльбы.

Ознакомленіе съ винтовкой производится практическимъ путемъ съ попутнымъ объясненіемъ назначенія каждой изъ частей ея, а также условій, обезпечивающихъ исправность, надежность и точность ихъ работы при выстрѣлѣ. Вмѣстѣ съ винтовкою долженъ быть изученъ и боевой патронъ.

Выстрѣлъ.

Выстрѣломъ называется выбрасыванье пули изъ канала ствола пороховыми газами.

Выбрасывая пулю впередъ, пороховые газы вмѣстѣ съ тѣмъ стремятся раздаться во всѣ стороны. Съ боковъ они встрѣчаютъ сопротивленіе прочныхъ стѣнокъ ствола, при чемъ давленіе, направленное въ противуположныя стороны, взаимно уравновѣшивается; если стѣнки ствола по какой либо причинѣ ослаблены, то получается раздутіе или даже разрывъ ствола. Назадъ газы ударяютъ въ дно гильзы, а черезъ него — въ затворъ. Этотъ обратный ударъ называется *отдачею.*

При выстрѣлѣ изъ винтовки отдача имѣетъ только вредное значеніе, передаваясь черезъ затворъ всему оружію и нанося болѣе или менѣе сильный толчекъ въ плечо стрѣлка. Въ автоматическомъ оружіи сила отдачи использована для полезной работы: выбрасыванія стрѣляной гильзы, передачи новаго патрона изъ магазина въ стволъ, а, по желанію, и послѣдующаго выстрѣла.

Полетъ пули.

Непосредственно по вылетѣ изъ канала ствола пуля летитъ со скоростью около 880 метровъ въ секунду. Скорость эта называется *начальной скоростью.* Въ дальнѣйшемъ, вслѣдствіе сопротивленія воздуха, скорость постепенно уменьшается, но и до предѣльной дальности пуля сохраняетъ достаточную скорость для пораженія живыхъ цѣлей.

Направленіе, по которому пуля вылетаетъ изъ дула оружія, называется *линіей выстрѣла.* линія эта составляетъ прямое продолженіе оси канала ствола. Вслѣдствіе отдачи, дрожанія ствола и другихъ причинъ, ось канала ствола при выстрѣлѣ смѣщается, а потому линія выстрѣла не совпадаетъ съ тѣмъ направленіемъ, какое было придано оси канала ствола до выстрѣла. Между этими двумя направленіями образуется уголъ, называемый *угломъ вылета.*

При вылетѣ изъ дула оружія направленіе полета пули совпадаетъ съ линіей выстрѣла, но затѣмъ, подъ дѣйствіемъ силы тяготѣнія и сопротивленія воздуха, все болѣе опускается внизъ, пока не упадетъ на землю, описывая при этомъ кривую линію, обращенную выпуклостью вверхъ и называемую *линіей полета пули* или *траекторіей* Высшая точка полета пули надъ горизонтомъ называется *вершиною траекторіи.* Она дѣлитъ траекторію на 2 неравныя *вѣтви:* болѣе длинную и отлогую — *восходящую,* и болѣе короткую и крутую — **нисходящую.** Всѣ перечисленныя линіи показаны на рис. 1.

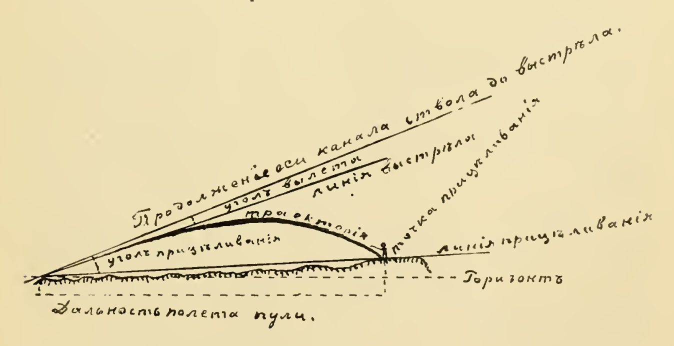


Рис. 1

Точка, въ которую наводится оружіе для выстрѣла, называется *точкой прицѣливанія.*

Линія, идущая отъ глаза стрѣлка черезъ прорѣзь прицѣла и вершину мушки въ точку прицѣливанія, называется *линіей прицѣливанія.*

Уголъ, составляемый линіей прицѣливанія съ направленіемъ

оси канала ствола, до выстрѣла называется *угломъ прицѣливанія.* Уголъ этотъ тѣмъ больше, чѣмъ выше поднятъ прицѣлъ.

Разстояніе отъ стрѣлка до пересѣченія линіи полета пули съ линіей прицѣливанія называется **дальностью полета пули.**

Объ отлогости полета пули судятъ по величинѣ превышенія линіи полета пули относительно линіи прицѣливанія. Чѣмъ меньше это превышеніе, тѣмъ полетъ пули **отложе.**

То пространство, на протяженіи котораго линія полета пули не поднимается выше обстрѣливаемой цѣли называется *поражаемымъ пространствомъ* для данной цѣли (рис. 2). Чѣмъ

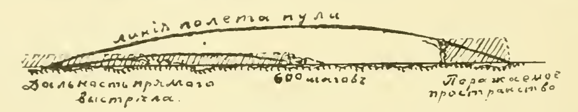


Рис. 2.

отложе полетъ пули, тѣмъ, при одной и той же высотѣ цѣли, поражаемое пространство больше.

Выстрѣлъ, при которомъ линія полета пули поднимается надъ линіей прицѣливанія не болѣе чѣмъ на грудную высоту, называется *прямымъ выстрѣломъ,* получаемая при этомъ дальность — *дальностью прямого выстрѣла.* Дальность прямого выстрѣла нашей винтовки — около 600 шаговъ (400 м.) — см. рис. 2.

Отклоненіе пули въ сторону, происходящее вслѣдствіе вращенія пули, называется *деривацiей.* При принятомъ въ нашей винтовкѣ направленіи нарѣзовъ, деривація происходитъ вправо отъ плоскости стрѣльбы; величина ея не пропорціональна разстоянію, но, по мѣрѣ увеличенія послѣдняго, возрастаетъ быстрѣе.

Отраженіе пули отъ земли или другого предмета, заставляющее ее продолжать полетъ по новой кривой, называется *рикошетомъ.*

Разсѣиваніе выстрѣловъ.

Нѣсколько выстрѣловъ, произведенныхъ съ одной точкой прицѣливанія и при тщательномъ соблюденіи совершенно одинаковыхъ условій производства ихъ, даютъ въ воздухѣ не од-

ну общую линію полета всѣхъ пуль, но образуютъ снопъ такихъ линій. Такое явленіе называется *разсѣиваніемъ выстрѣловъ*; оно происходитъ вслѣдствіе разнообразія вѣса пуль и зарядовъ (неизбѣжнаго даже при самомъ тщательномъ ихъ изготовленіи), различнаго колебанія ствола при каждомъ выстрѣлѣ, неизбѣжнаго разнообразія въ прицѣливаніи и другихъ причинъ.

При пересѣченіи снопа линій полета пуль съ вертикальной или горизонтальной поверхностью, на нихъ получается рядъ пробоинъ; площадь, занятая этими пробоинами, называется *площадью разсѣиванія* (рис. 3).

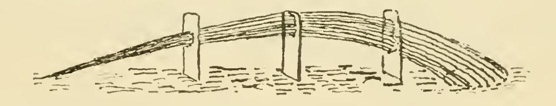


Рис. 3.

Въ каждомъ снопѣ траекторій можно вообразить такую линію, которая проходитъ посрединѣ снопа. она называется *средней линіей полета пули* (средней траекторіей), а точка пересѣченія ея съ поверхностью цѣли —*средней точкой попаданія.*

Размѣры площади разсѣиванія могутъ быть различны, но въ расположеніи пробоинъ, при большомъ числѣ выстрѣловъ, наблюдается общій *законъ разсѣиванія выстрѣловъ*, а именно: а) при стрѣльбѣ на разстоянія до 200 шаговъ по вертикальной плоскости, площадь разсѣиванія представляетъ собой кругъ, а на большія разстоянія — эллипсъ (овалъ), растянутый по высотѣ тѣмъ больше, чѣмъ *больше* разстояніе.

б) При стрѣльбѣ по горизонтальной плоскости, площадь разсѣиванія представляетъ собой всегда эллипсъ, растянутый тѣмъ больше, чѣмъ разстояніе *меньше*.

в) Средняя точка попаданія совпадаетъ съ центромъ круга или эллипса.

г) Если черезъ среднюю точку попаданія провести оси: вертикальную и горизонтальную — на вертикальной, и продольную и поперечную — на горизонтальной плоскостяхъ, то относительно этихъ осей пробоины располагаются симметрично, т. е. сколько пробоинъ находится по одну сторону той или

другой оси, столько же будетъ находиться и по другую; при этомъ пробоины, по мѣрѣ удаленія отъ средней точки попаданія, располагаются все рѣже и рѣже; около же средней точки попаданія онѣ располагаются наиболѣе густо.

Если площадь эллипса раздѣлить на вертикальныя или горизонтальныя полосы произвольной, но равной ширины, то число пробоинъ въ каждой полосѣ будетъ тѣмъ больше, чѣмъ она ближе къ средней точкѣ попаданія; число пробоинъ въ полосахъ равной ширины и равно отстоящихъ отъ центра — одинаково. Если въ полосѣ, ближайшей къ средней точкѣ попаданія, будетъ 25 % всѣхъ попаданій, то во всѣхъ другихъ полосахъ той же ширины будетъ заключаться совершенно опредѣленное число пробоинъ, а именно: во второй полосѣ 16 %, въ третьей 7% и въ четвертой 2% (рис. 4).

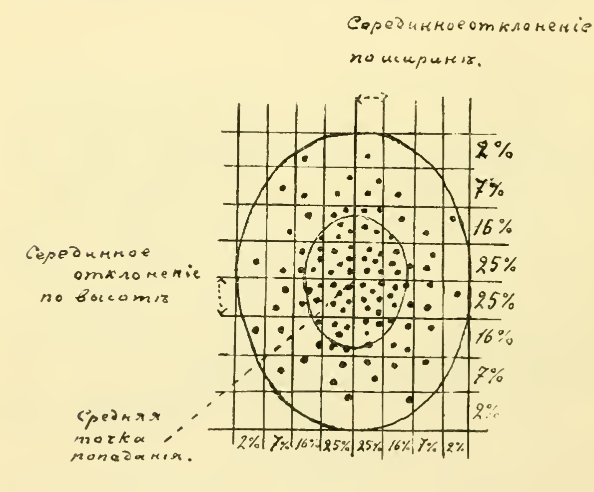


Рис. 4

Ширина полосы, прилегающей къ средней точкѣ попаданія и вмѣщающей въ себѣ 25% всѣхъ попавшихъ пуль, служитъ мѣрою разсѣиванія выстрѣловъ и называется *срединнымъ* (вѣ-

роятнымъ) **отклоненіемъ** по данному направленію — по высотѣ, глубинѣ или ширинѣ площади разсѣиванія.

Знаніе величины серединнаго отклоненія дастъ полное понятіе о площади разсѣиванія всѣхъ пуль и о расположеніи ихъ на цѣли, такъ какъ общее разсѣиваніе въ 8 разъ больше одного серединнаго отклоненія, а расположеніе пробоинъ по полосамъ находится въ указанномъ выше соотношеніи.

Пробоины относительно средней точки попаданія располагаются вообще неравномѣрно, но въ полосѣ, шириною по 1 1/9 серединныхъ отклоненія въ обѣ стороны отъ средней точки попаданія, пробоины расположены довольно равномѣрно. Полоса эта вмѣщаетъ около 70% всѣхъ пробоинъ и называется *сердцевинною полосою* (рис. 5). Для простоты можно

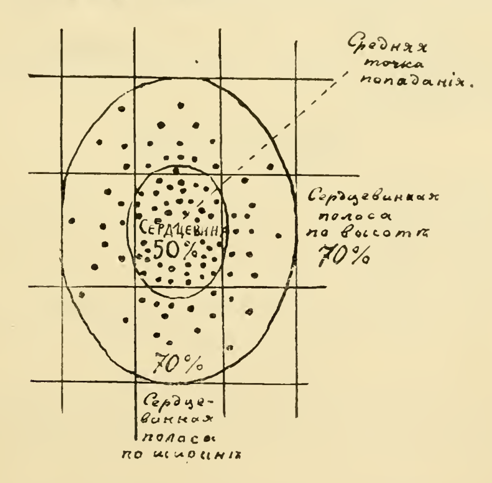


Рис. 5

принять, что ширина всей площади разсѣиванія выстрѣловъ втрое болѣе ширины сердцевинной полосы, при чемъ въ крайнія полосы попадаетъ по 15%. Пробоины въ этихъ полосахъ расположены такъ рѣдко, что на практикѣ обыкновенно ихъ не принимаютъ во вниманіе.

Въ зависимости отъ направленія сердцевинныя полосы раз-

личаются: по **продольному** направленію — сердцевинная полоса въ **дальности, по боковому** (горизонтальному) направленію — сердцевинная полоса **боковая** и по **вертикальному** направленію (на вертикальной плоскости) — сердцевинная — полоса *по высотѣ*.

При пересѣченіи сердцевинной полосы по высотѣ (на вертикальной плоскости) или сердцевинной полосы въ дальности (на горизонтальной плоскости) съ соотвѣтствующими боковыми сердцевинными полосами получается площадь, вмѣщающая около 50% всѣхъ попавшихъ пуль. Эта площадь называется *сердцевиною* (рис. 5).

Чѣмъ меньше площадь разсѣиванія, тѣмъ стрѣльба считается болѣе **кучною.**

Мѣткость стрѣльбы достигается совмѣщеніемъ средней точки попаданія съ серединою цѣли, при условіи достиженія и наибольшей кучности.

Вѣроятность попаданія.

Если размѣры цѣли равны или больше площади разсѣиванія даннаго оружія, то въ такую цѣль, при совмѣщеніи средней точки попаданія съ серединою ея, попадутъ на данное разстояніе всѣ пули.

Если средняя точка попаданія не совпадаетъ съ серединою цѣли, то часть пуль не попадаетъ въ цѣль.

Установить — на какое число попаданій можно разсчитывать изъ всего числа выпущенныхъ пуль при обстрѣливаніи цѣли опредѣленныхъ размѣровъ, можно путемъ опыта или вычисленій.

Отношеніе числа ожидаемыхъ попаданій къ числу всѣхъ пуль, выпущенныхъ въ цѣль, называется *вѣроятностью попаданія.*

Вѣроятность попаданія зависитъ отъ мѣткости стрѣльбы и размѣровъ цѣли; она выражается или въ %, или въ видѣ дроби; напр. 50% или 1/2 показываетъ, что, при обстрѣливаніи данной цѣли достаточнымъ числомъ пуль, можно ожидать попаданія половины всѣхъ пуль.

Прицѣлъ.

Чѣмъ разстояніе до цѣли больше, тѣмъ выше долженъ быть направленъ стволъ винтовки, чтобы пуля попала въ цѣль. Для вѣрнаго направленія ствола при стрѣльбѣ устроенъ прицѣлъ.

Установка прицѣла, при которой хомутикъ отодвинутъ до отказа назадъ и рамка лежитъ вдоль прицѣльной колодки, называется *постояннымъ прицѣломъ.* При постоянномъ прицѣлѣ можно поражать цѣли въ грудную высоту — въ предѣлахъ разстояній до 600 шаговъ (400 м.).

Установка прицѣльнаго хомутика на всѣхъ ступенькахъ прицѣльной колодки, а также на всѣхъ дѣленіяхъ поднятой прицѣльной рамки составляетъ *. прицѣлъ по разстоянію.*

Съ установкой прицѣльнаго хомутика на ступенькѣ 4 можно, прицѣливаясь подъ цѣль, поражать самыя малыя боевыя цѣли на всѣхъ разстояніяхъ, не превышающихъ 400 шаговъ.

Установка хомутика соотвѣтствуетъ:

на ступенькѣ	6 — разстояніямъ	500 - 700 шаговъ
	8	700 - 900
	10	900 - 1100
	12	1100 - 1300

Установка хомутика на дѣленіяхъ поднятой прицѣльной рамки соотвѣтствуетъ разстояніямъ отъ 1300 до 3200 шаговъ (черезъ каждые 100 шаговъ).

Прицѣливаніе.

Для попаданія въ цѣль нужно навести въ нее винтовку; дѣйствіе это называется *прицѣливаніемъ;* для прицѣливанія нужно: 1) всмотрѣться въ цѣль и выбрать на ней *точку прицѣливанія,* 2) зажмурить лѣвый глазъ , а правымъ смотрѣть черезъ прорѣзь прицѣла на мушку, имѣя вершину ея въ серединѣ прорѣзи и наравнѣ съ верхнимъ краемъ послѣдней, 3) сохраняя указанное положеніе мушки въ прорѣзи, подвести винтовку къ точкѣ прицѣливанія такъ, чтобы вершина мушки была видна подъ этою точкой, оставаясь въ серединѣ прорѣзи и наравнѣ съ ея верхнимъ краемъ (рис. 6).

Первоначальное обученіе прицѣливанію производится при помощи винтовки, закрѣпленной на станкѣ. Сначала съ постоян-

нымъ прицѣломъ, а затѣмъ и съ прицѣломъ по разстоянію. Попутно объясняется вліяніе на точность выстрѣла различныхъ ошибокъ: неправильно взятая мушка, сваливаніе винтовки и проч.



Рис. 6

Для провѣрки умѣнія обучаемыхъ однообразно прицѣливаться въ намѣченную точку полезно примѣнять слѣдующій наглядный пріемъ: а) укрѣпивъ на щитѣ или стѣнѣ листъ чистой бумаги, установить противъ него въ 10 - 15 шагахъ закрѣпленную на прицѣльномъ станкѣ винтовку и навести ее въ произвольную точку листа. б) Приставить къ листу одного изъ обучаемыхъ съ указкой (кружокъ 10 см. въ діаметрѣ, съ черныхъ яблокомъ въ 2 - 3 см., съ отверстіемъ въ булавочную головку въ центрѣ и ручкой для держанія) и приказать ему положить указку на листъ.

в) Очередному обучаемому приложиться и, не нарушая положенія винтовки, посадить яблоко указки на мушку, командуя указчику: "вверхъ, внизъ, вправо, влѣво...", пока тотъ не установитъ указку, по мнѣнію обучаемаго, правильно; послѣ этого подать ему команду: "отмѣчай", по которой тотъ долженъ острымъ карандашомъ черезъ отверстіе указки поставить на листѣ точку. Указанныя дѣйствія повторяются три раза при одномъ и томъ же положеніи винтовки.

Въ результатѣ на листѣ получится три отмѣтки. Если онѣ разбросаны по высотѣ, то это указываетъ на неумѣнье обучаемаго брать ровную мушку; если отмѣтки разбросаны по ширинѣ, то значитъ онъ не однообразно устанавливалъ мушку посерединѣ прорѣзи прицѣла.

Для учета успѣховъ обучаемыхъ въ однообразіи прицѣливанія полезно имѣть на каждаго особый листъ, на которомъ и отмѣчать результаты послѣдовательныхъ упражненій, отмѣчая надъ ними время ихъ производства. Каждыя три точки, полученныя обучаемымъ, при этомъ соединяются прямыми линіями.

Пріемы для стрѣльбы.

Положенія стрѣлка при стрѣльбѣ стоя, лежа, съ колѣна, съ упора, изъ за закрытія показаны на рисункахъ 7, 8, 9, 10, 11, 12,

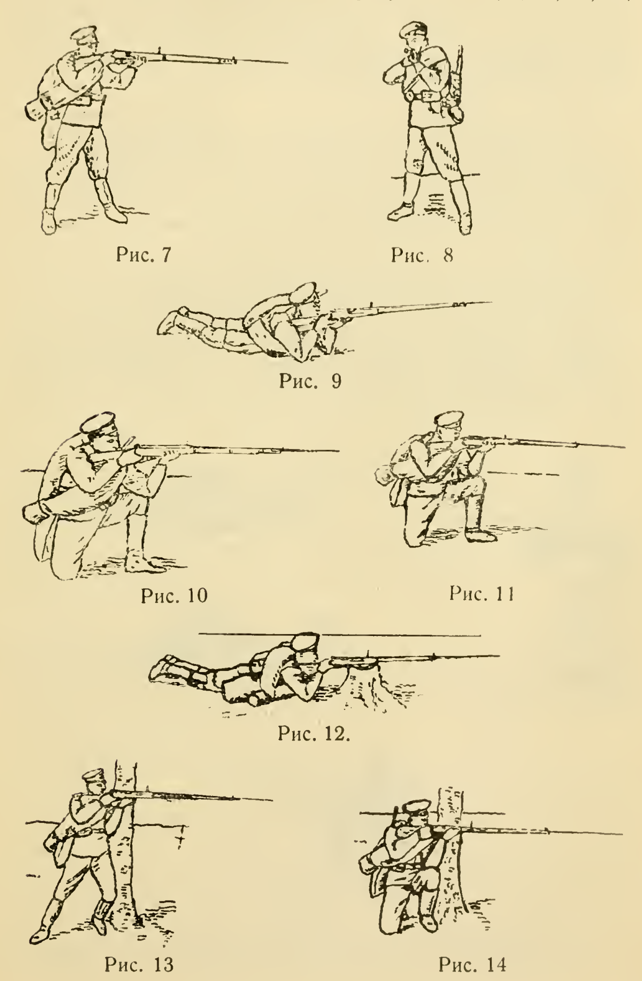


Рис. 7 Рис. 8

Рис. 9

Рис. 10 Рис. 11

Рис. 12.

Рис. 13 Рис. 14

13 и 14. При стрѣльбѣ изъ винтовки, во всѣхъ положеніяхъ, стрѣлокъ долженъ держаться свободно, потому что неестественное изворачиваніе туловища, перегибаніе тѣла въ поясницѣ, откидываніе праваго плеча назадъ, излишнее напряженіе ногъ и разворачиваніе носковъ — нарушаютъ устойчивость стрѣляющаго и винтовки при производствѣ выстрѣла, въ особенности при стрѣльбѣ стоя и съ колѣна.

Въ зависимости отъ физическихъ особенностей обучаемаго допускается производство стрѣльбы какъ съ правой, такъ и съ лѣвой руки, для чего полезны упражненія въ подниманіи винтовки одною рукой за шейку ложи и въ прикладкѣ одной рукой. При этомъ, во избѣжаніе порчи штыка, не слѣдуетъ касаться имъ земли.

Пріемы для стрѣльбы раздѣляются на пріемы: 1) для изготовки къ выстрѣлу — заряжаніе и установка прицѣла и 2) для производства выстрѣла — прицѣливаніе и спускъ курка. Къ этимъ же пріемамъ относятся пріемы для прекращенія стрѣльбы и возстановленія готовности къ выстрѣлу (рис. 15, 16, 17 и 18).

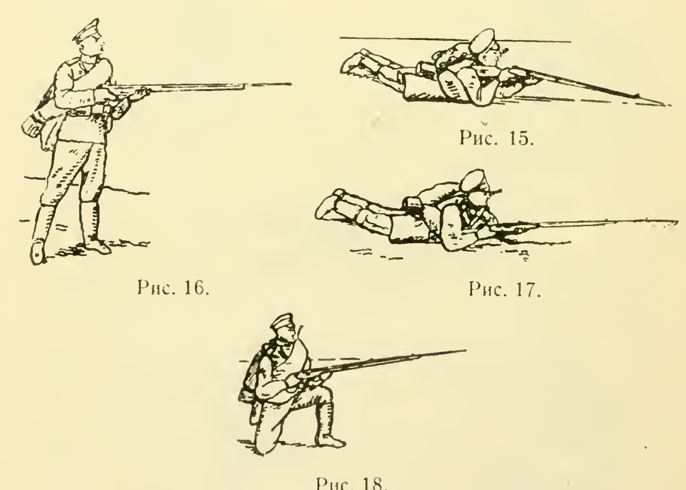


Рис. 15.

Рис. 16.

Рис. 17.

Рис. 18.

Обученіе пріемамъ для стрѣльбы ведется въ слѣдующей

постепенности: 1) изготовка къ выстрѣлу въ разныхъ положеніяхъ съ постояннымъ прицѣломъ; 2) прицѣливаніе съ руки и спускъ курка по неподвижной цѣли сначала близкой, а затѣмъ удаленной, по возможности, на дѣйствительныя, въ предѣлахъ постояннаго прицѣла, разстоянія; 3) прекращеніе стрѣльбы, 4) изготовка къ стрѣльбѣ съ установкой прицѣла и прицѣливаніемъ на разныя разстоянія, со спускомъ курка, какъ по командѣ, такъ и безъ команды.

Каждому изъ пріемовъ обучаютъ отдѣльно, добиваясь сначала только правильности, а за тѣмъ уже быстроты и ловкости исполненія всѣхъ пріемовъ; при этомъ заряжаніе винтовки должно исполняться автоматически, а установка прицѣла, даже съ поднятой рамкой, не должна быть дольше 2 - 3 секундъ.

Послѣдующія упражненія состоятъ въ соединеніи этихъ пріемовъ и въ постепенномъ усовершенствованіи обучаемаго въ производствѣ ряда мѣткихъ и скорыхъ выстрѣловъ. По утвержденіи въ указанномъ выше, обучаютъ пріемамъ стрѣльбы по появляющимся и движущимся цѣлямъ, а также пользованію разнаго рода мѣстными и искусственными упорами.

На занятіяхъ въ полѣ вырабатываютъ въ обучаемомъ умѣнье быстро отыскивать назначенную цѣль, самостоятельно выбирать мѣсто удобное для стрѣльбы по этой цѣли, пріискивать или быстро устраивать упоры для винтовки и принимать положеніе, которое наиболѣе обезпечивало бы мѣткій и скорый огонь, укрывая въ то же время стрѣлка отъ взоровъ и выстрѣловъ противника.

При всѣхъ занятіяхъ требуется дѣйствительное заряжаніе винтовки, дѣйствительная установка прицѣла и правильное прицѣливаніе въ указанную цѣль. Если цѣль не указана, обучаемый обязанъ самъ выбрать себѣ таковую, но отнюдь не прицѣливаться въ пустое пространство.

Прицѣливаніе и спускъ курка — два дѣйствія, при стрѣльбѣ изъ винтовки, трудно отдѣлимыя одно отъ другого и вмѣстѣ съ тѣмъ, наиболѣе трудныя для изученія. Между тѣмъ отъ умѣнья выполнять ихъ точно, быстро, ловко, а главное съ точнымъ согласованіемъ ихъ между собой, въ наибольшей степени зависитъ искусство мѣткой стрѣльбы. Умѣнье это пріобрѣтается путемъ настойчивыхъ и продолжительныхъ упражненій.

При первоначальныхъ упражненіяхъ слѣдуетъ пріучать

обучаемаго подводить мушку къ точкѣ прицѣливанія постепенно снизу вверхъ; въ дальнѣйшемъ, постепенно сокращая размахъ подвода, выработать въ немъ навыкъ схватывать линію прицѣливанія сразу, одновременно съ прикладкой (на вскидку) и твердо, безъ колебаній мушки, удерживать ее до спуска курка.

Существенно важно, чтобы каждый обучаемый хорошо зналъ спускъ своей винтовки. Привыкнувъ къ нему, онъ можетъ, начавъ нажатье заблаговременно, пока мушка еще не поровнялась съ точкой прицѣливанія, окончить его какъ разъ въ нужный моментъ, когда винтовка будетъ правильно нацѣлена и придетъ въ устойчивое положеніе.

Необходимо требовать, чтобы обучаемый усвоилъ привычку слѣдить за мушкой въ моментъ спуска курка и громко докладывать послѣ выстрѣла, куда она уклонилась, словами: влѣво, вправо, вверхъ, внизъ и т. п. Обучающій долженъ неизмѣнно контролировать правильность доклада, повѣряя наводку обучаемыхъ при помощи приборовъ.

Одинъ изъ простѣйшихъ и надежнѣйшихъ приборовъ для повѣрки прицѣливанія — это обыкновенное зеркало, укрѣпляемое на стойкѣ, позволяющей поднимать или опускать зеркало такимъ образомъ, чтобы оно приходилось на высотѣ глаза стрѣлка при стрѣльбѣ въ разныхъ положеніяхъ: стоя, съ колѣна, лежа. Обучающій и обучаемый располагаются лицомъ къ зеркалу, нѣсколько наискось, первый — правѣе, второй — лѣвѣе, чтобы взаимно видѣть отраженіе другъ друга; при этомъ обучающій держитъ передъ глазомъ уменьшенную мишень и смотритъ черезъ отверстіе въ точкѣ прицѣливанія, а обучаемый прицѣливается въ отраженіе этой точки. Для устойчивости можно прикрѣпить мишеньку къ оправѣ зеркала при помощи поворотной планки.

Такимъ образомъ, обучающій видитъ съ обратнаго конца взаимное положеніе вершины мушки, прорѣзи прицѣла и глаза обучаемаго и, слѣдовательно, можетъ контролировать правильность прицѣливанія и исправлять ошибки, дѣлаемыя обучаемымъ.

Очень полезно повѣрять прицѣливаніе лежа, послѣ перебѣжки. Для чего обучающій ложится съ мишенькой около зеркала, а обучаемый отводится отъ него шаговъ на 100 и, по командѣ "бѣгомъ", бѣжитъ къ зеркалу , ложится передъ нимъ

и немедленно начинаетъ прицѣливаться и спускать курокъ.

Повѣрку прицѣливанія слѣдуетъ производить во время всѣхъ занятій, вызывая обучаемыхъ по очереди.

Имѣются и другіе болѣе сложные приборы для повѣрки прицѣливанія. *Повѣрка прицѣливаніемъ прямо въ глазъ обучающаго, въ виду часто бывавшихъ несчастныхъ случаевъ безусловно воспрещается.*

Начальныя упражненія въ стрѣльбѣ.

Начальныя упражненія въ стрѣльбѣ заключаются въ стрѣльбѣ изъ винтовки какъ боевымъ патрономъ, такъ и уменьшеннымъ зарядомъ и дробинками.

Начальныя упражненія въ стрѣльбѣ должны дать обучаемому возможность освоиться съ выстрѣломъ и достигнуть: сначала кучности попаданій въ цѣль, т. е. наименьшаго разсѣиванія пуль, а затѣмъ и мѣткости стрѣльбы, т. е., умѣнья сосредоточивать попаданія у желаемой точки цѣли.

Стрѣльба на кучность ведется на болѣе близкія разстоянія по щиту значительныхъ размѣровъ, съ рѣзко замѣтной точкой прицѣливанія. Для первыхъ упражненій примѣняется постоянный прицѣлъ и прицѣлъ 4, а затѣмъ и прочія установки прицѣла.

Упражненія на мѣткость ведутся преимущественно съ прицѣломъ постояннымъ и 4, сначала по неподвижнымъ, а затѣмъ по появляющимся и движущимся цѣлямъ. Для этихъ упражненій примѣняются щиты съ укрѣпленными посрединѣ ихъ круглыми или фигурными мишенями. Въ случаѣ стрѣльбы на сокращенныя разстоянія, соотвѣтственно уменьшаются размѣры мишеней.

Результаты стрѣльбы на кучность показываются обучаемому только послѣ всѣхъ назначенныхъ для каждаго упражненія выстрѣловъ; результаты же стрѣльбы на мѣткость послѣ каждаго выстрѣла. Вмѣстѣ съ тѣмъ обучаемому объясняютъ, въ зависимости отъ расположенія его пробоинъ, тѣ ошибки, которыя были допущены имъ при стрѣльбѣ. Въ случаѣ неудовлетворительныхъ результатовъ, упражненіе повторяется пока обучаемый не достигнетъ желательныхъ, по мнѣнію обучающаго, результатовъ.

При исправныхъ и хорошо пристрѣляныхъ приборахъ,

стрѣльба дробинками является весьма полезнымъ подспорьемъ при начальномъ обученіи, такъ какъ ею можно заниматься въ комнатѣ и она не требуетъ сложныхъ мѣръ предосторожности.

Стрѣльба патронами съ уменьшеннымъ зарядомъ (какъ съ легкой, такъ и съ тяжелой пулей) наиболѣе приближается къ стрѣльбѣ боевыми патронами, но замѣнить ее она не можетъ, вслѣдствіе незначительной дальности, отсутствія отдачи и иного, чѣмъ при стрѣльбѣ боевыми патронами, соотношенія между точками прицѣливанія и средними точками попаданія. Означенныя соотношенія должны быть опредѣлены предварительной пристрѣлкой.

Выгоднѣйшими разстояніями для стрѣльбы являются: для легкой пули 20 - 25 шаговъ, а для тяжелой 40 - 50 шаговъ.

Въ случаѣ отсутствія стрѣльбища или тира, мѣстомъ для стрѣльбы могутъ служить всякаго рода нежилыя помѣщенія

Наблюденіе за полемъ боя и опредѣленіе разстояній.

Попутно съ обученіемъ стрѣльбѣ ведутся занятія по наблюденію за полемъ боя и по опредѣленію разстояній.

Внимательное и умѣлое наблюденіе за полемъ боя даетъ возможность своевременно обнаруживать цѣли и служитъ однимъ изъ главныхъ основаній для открытія, переноса и прекращенія огня.

Соотвѣтствующія упражненія имѣютъ цѣлью развить остроту зрѣнія обучаемыхъ, а также научить ихъ быстро находить даже мало замѣтныя цѣли и указываемыя начальникомъ точки прицѣливанія.

Каждое изъ упражненій должно заключаться въ обозрѣніи и изученіи, съ какого нибудь удобнаго для наблюденія пункта, извѣстнаго участка мѣстности. При этомъ обучающій опрашиваетъ каждаго обучаемаго — какіе предметы, рубежи, неровности, цѣли и т. п. ему видны въ томъ или другомъ направленіи, какихъ размѣровъ, цвѣта и вида они ему представляются, какое значеніе они могутъ имѣть и т. п.

На первоначальныхъ занятіяхъ — глубину обозрѣваемаго пространства слѣдуетъ ограничивать небольшими разстояніями до 700 - 800 м. (1000 - 1200 шаговъ), но зато изучать его возможно подробнѣе.

На послѣдующихъ занятіяхъ постепенно расширять предѣлы до полной дальности ружейнаго выстрѣла.

Упражненія эти должны производиться, по возможности, на разнообразной мѣстности, при различныхъ условіяхъ погоды и освѣщенія.

Полезно требовать при этомъ составленія простѣйшихъ схемъ и перспективныхъ набросковъ.

Правильное опредѣленіе разстояній до цѣли служитъ главнѣйшимъ основаніемъ для достиженія наибольшей дѣйствительности огня.

Наиболѣе вѣрные результаты даетъ умѣлое опредѣленіе разстояній при помощи разнаго рода дальномѣровъ, въ особенности оптическихъ. Однако дальномѣръ не всегда примѣнимъ при боевой обстановкѣ, въ особенности въ наступательномъ бою. Очень рѣдко окажется возможнымъ опредѣлить разстояніе непосредственнымъ измѣреніемъ. Не всегда также бываетъ возможно опредѣлить разстояніе по картѣ или узнать его отъ пристрѣлявшейся артиллеріи, пулеметной команды или другой части. Въ виду этого наиболѣе примѣнимымъ въ боевой обстановкѣ и надежнымъ способомъ опредѣленія разстояній надо признать глазомѣръ.

Навыкъ опредѣлять разстоянія достигается постоянными упражненіями. Поэтому въ опредѣленіи разстояній надо практиковаться какъ можно чаще, впродолженіе всего года и во всякую погоду, по возможности на разнообразной и незнакомой мѣстности. Начиная съ разстояній до 500 - 550 м. (800 шаговъ) и доводя постепенно упражненія до полной дальности прицѣльнаго ружейнаго огня. Опредѣленіе разстояній должно производиться не только стоя, но и лежа и съ колѣна.

Начальныя занятія по опредѣленію разстояній состоятъ въ ознакомленіи обучаемыхъ: а) съ кажущейся, въ зависимости отъ разстоянія, величиной мѣры въ 100 шаговъ, какъ единицы измѣренія и б) со степенью видимости мѣстныхъ предметовъ и живыхъ цѣлей на различныхъ разстояніяхъ и при разнообразной обстановкѣ.

Начальныя занятія могутъ быть организованы примѣрно слѣдующимъ образомъ: а) отъ какого нибудь наблюдательнаго пункта заблаговременно промѣривается нѣсколько направленій, нѣкоторыя изъ нихъ размѣчаются колышками черезъ каждые 100 шаговъ, а на другихъ замѣчаются только разстоянія до нѣсколькихъ мѣстныхъ предметовъ. б) Къ каждому ко-

лышку и мѣстному предмету высылается по 2 - 3 человѣка, разнообразно одѣтыхъ и съ цвѣтными флагами. Эти люди принимаютъ разныя положенія: стоя, лежа, съ колѣна. в) На наблюдательномъ пунктѣ обучающій наглядно показываетъ обучаемымъ степень видимости различныхъ группъ людей и предметовъ на разныя разстоянія, сопровождая это соотвѣтствующими объясненіями. Напримѣръ, ровная и одноцвѣтная мѣстность выдѣляетъ находящіеся на ней предметы и по этому какъ бы приближаетъ ихъ, на холмистой же и пестрой, по окраскѣ, мѣстности всѣ разстоянія кажутся большими. Наблюдая съ горы внизъ, а также въ туманный и дождливый день, легко ошибиться въ большую сторону; въ противоположныхъ же условіяхъ — обратно. г) Давъ время всѣмъ обучаемымъ хорошо замѣтить признаки отмѣренныхъ разстояній, обучающій предлагаетъ имъ самостоятельно опредѣлить разстояніе до разныхъ группъ людей и мѣстныхъ предметовъ.

Для опредѣленія разстояній въ предѣлахъ постояннаго прицѣла, полезно запечатлѣть въ зрительной памяти протяженіе въ 400 или 600 шаговъ и затѣмъ, въ каждомъ частномъ случаѣ, опредѣлять — ближе или дальше этого разстоянія расположена цѣль.

При достиженіи обучаемыми нѣкотораго навыка въ начальныхъ упражненіяхъ, переходятъ къ непосредственной практикѣ ихъ въ глазомѣрѣ.

Вообще слѣдуетъ стремиться пріобрѣсти навыкъ опредѣлять разстоянія, непосредственно вглядываясь въ предметъ. Но, при опредѣленіи дальнихъ разстояній, непосердственное опредѣленіе можетъ дать ошибочные результаты; поэтому можно примѣнять другіе пріемы, напримѣръ: а) мысленно раздѣлить опредѣляемое протяженіе на двѣ или болѣе равныя части и сначала опредѣлить величину одной такой части. б) Опредѣлить — находится ли предметъ, до котораго надо узнать разстояніе, дальше какого нибудь хорошо извѣстнаго обучаемому разстоянія, напримѣръ — 600 шаговъ и на сколько именно или во сколько разъ. в) Оцѣнить — какая можетъ быть наибольшая и наименьшая величина опредѣляемаго разстоянія и изъ обѣихъ взять среднее разстояніе.

Желательно также обучить всѣхъ обучаемыхъ опредѣленію разстояній при помощи дальномѣровъ разныхъ системъ.

Всѣ вычисленія при измѣреніи разстояній производятся не точнѣе 10 шаговъ.

Опредѣленіе разстояній на глазъ считается правильнымъ, если ошибка не превышаетъ: 12% истиннаго разстоянія — на разстояніи до 700 м. (1000 шаговъ) и 10% — на разстояніяхъ свыше 1000 шаговъ.

Допустимою ошибкой при опредѣленіи разстояній дальномѣромъ (въ зависимости отъ совершенства прибора) считается ошибка не превышающая отъ 8 до 4% истиннаго разстоянія.

Учебная стрѣльба изъ винтовки.

Учебная стрѣльба служитъ для подготовки: стрѣлковъ къ веденію огня въ условіяхъ боевой обстановки, а младшаго начальника — къ управленію огнемъ своей части въ тѣхъ же условіяхъ.

Для сравненія, на прилагаемыхъ таблицахъ показаны курсы стрѣльбы: 1) нашей старой арміи (по "Наставленію для стрѣльбы изъ винтовокъ, карабиновъ и револьверовъ" 1914 г.) и 2) красной арміи (по "Временному стрелковому уставу Р. К. К. А." 1926 г.). См. табл. въ концѣ статьи.

Въ современныхъ условіяхъ очевидно совершенно невозможно пройти одинъ изъ этихъ курсовъ полностью, но весьма желательно, по возможности, пройти нѣкоторыя упражненія.

Карабинъ.

3-хъ линейный карабинъ имѣетъ стволъ одинаковый со стволомъ винтовки, но на 8 дюймовъ короче ствола пѣхотной винтовки. Меньшая длина ствола карабина сокращаетъ начальную скорость полета пули по сравненію съ таковой же изъ винтовки (вмѣсто 880 — 795 метровъ). Уменьшеніе начальной скорости и значительно меньшее разстояніе отъ прорѣзи прицѣла до вершины мушки, въ связи съ большею отдачей карабина, даетъ меньшую кучность боя. Для близкихъ разстояній (до 1000 м.) разсѣиваніе карабина въ 1½ раза больше чѣмъ 3-хъ линейной винтовки.

Для стрѣльбы на 200 ш. и ближе прицѣливаются черезъ прорѣзь гребня опущенной рамки. Такая установка называется *постояннымъ прицѣломъ.*

Установка прицѣльнаго хомутика на дѣленіяхъ поднятой прицѣльной рамки составляетъ *прицѣлъ по разстоянію.*

Обученіе стрѣльбѣ изъ карабина ведется въ той же последовательности какъ и обученіе стрѣльбѣ изъ винтовки.

Ружье - пулеметъ и легкій пулеметъ.

Довольно трудно провести границу между этими двумя образцами оружія, которые въ бою выполняютъ однѣ и тѣ же задачи и отличаются другъ отъ друга главнымъ образомъ своимъ вѣсомъ и большей или меньшей сложностью конструкціи.

Въ зависимости отъ этого, болѣе легкіе и подвижные образцы принято называть *ружьями-пулеметами,* а болѣе тяжелые и сложные, но зато обладающіе большей силой огня — *легкими или ручными пулеметами.*

Изъ прилагаемой таблицы, въ которой приведены главнѣйшія данныя французскаго "ружья - пулемета" послѣдняго образца и "ручного пулемета" Дегтярева, недавно принятаго на вооруженіе красной арміи, видно, что (хотя первое называется ружьемъ, а второй пулеметомъ) между ними нѣтъ существенной разницы въ силѣ огня и "пулеметъ" даже легче "ружья".

Наименованіе оружія.	Французское ружье-пулеметъ	Ручной пулеметъ Дегтярева
Вѣсъ оружія безъ магазина съ передней сошкой	8, 93	7.80
Калибръ въ мм.	7.5	7.62 (3 лин.)
Число патроновъ въ магазинѣ и устройство его.	25 Вставляется сверху	59 Горизонт. дискъ, помѣщ. сверху.
Скорость стрѣльбы въ минуту:		
1) теоретическая	600 М. б. замедлена до 450	600 Отъ 80 до 150
2) практическая	До 200 больш. очередями	
Число патроновъ въ норм. очереди	6 - 8	4 — 6 Есть еще короткая очередь въ 2-3 патрона.
Дальность огня въ метрахъ		
1) Прицѣльная		1300
2) Дѣйствительная		800

На вооруженіи красной арміи остался еще частично "ав-

томатъ" Федорова, по своей легкости вполнѣ заслуживающій названіе ружья - пулемета, но онъ сконструированъ подъ японскую пулю (калибръ 6.5 мм.) и слабъ въ баллистическомъ отношеніи: большевики рекомендуютъ его употреблять на разстояніяхъ 800 - 1000 шаговъ.

Что касается пулемета Дегтярева, то, повидимому, это нѣсколько усовершенствованный и приспособленный подъ 3-хъ линейный патронъ пулеметъ Льюиса, бывшій до послѣдняго времени на вооруженіи красной арміи, главное неудобство котораго заключалось въ англійскомъ патронѣ (нѣсколько большаго калибра).

Для обслуживанія легкаго пулемета въ бою требуется группа въ 5 - 6 человѣкъ: а) командиръ отдѣленія, б) наводчикъ, в) его помощникъ (замѣститель) и г) 2 - 3 подносчика патроновъ.

Командиръ отдѣленія вооруженъ карабиномъ, наводчикъ и его помощникъ — пистолетомъ или револьверомъ, подносчики — винтовками, составляя такимъ образомъ ближайшее прикрытіе пулемета.

"Временный стрелковый устав Р. К. К. А." слѣдующимъ образомъ опредѣляетъ обязанности пулеметчиковъ: **всѣ вообще пулеметчики** обязаны: а) отлично знать свой пулеметъ, его устройство, работу механизма и боевыя свойства, умѣть содержать его въ исправности, быстро опредѣлять причины случающихся въ немъ задержекъ и отказовъ и устранять таковые; б) понимать какъ летятъ выпущенныя изъ пулемета пули, какія и отчего бываютъ въ ихъ полетѣ неправильности и какъ ихъ избѣгнуть; в) внимательно и непрерывно, въ предѣлахъ дальности огня ручного пулемета, слѣдить за полемъ боя, умѣть быстро находить появляющіяся на немъ цѣли, съ достаточной точностью опредѣлять до нихъ разстоянія и сознательно разбираться когда, противъ какихъ цѣлей и какой огонь примѣнять: нормальными очередями, короткими очередями или непрерывнымъ огнемъ, продолжительностью въ зависимости отъ обстановки; г) умѣть быстро и ловко изготовляться къ стрѣльбѣ: подыскивать особо выгодное мѣсто, приспособляться къ нему, не мѣшкать съ перемѣной магазиновъ, не забывать опредѣлять и правильно устанавливать прицѣлъ и выбирать точки прицѣливанія; д) умѣть стрѣлять короткими и нормальными

очередями и непрерывнымъ огнемъ, всегда мѣтко, внимательно и выдержано; тщательно прицѣливаться и плавно нажимать на спускъ, слѣдя за прицѣломъ, за мушкой и за цѣлью и стараясь, по возможности, замѣчать, гдѣ падаютъ или куда попадаютъ, выпущенныя пули; быть бережливымъ въ расходѣ патроновъ, вести имъ постоянный учетъ и заботиться о непрерывномъ пополненіи наличнаго запаса.

Въ частности: а) *командиръ отдѣленія* ручного пулемета является руководителемъ его стрѣльбы и дѣйствій, отвѣтственнымъ за него во всѣхъ отношеніяхъ; онъ обязанъ слѣдить за полемъ боя, опредѣлять разстоянія до цѣлей и наблюдать за результатами стрѣльбы; б) *наводчикъ* обязанъ поддерживать пулеметъ въ постоянной исправности и готовности къ дѣйствію и, по указаніямъ командира отдѣленія, вести изъ него стрѣльбу; онъ долженъ быть также готовъ къ веденію огня самостоятельно; в) *помощникъ наводчика* во всемъ содѣйствуетъ послѣднему, долженъ быть всегда готовъ замѣнить его; заботится, чтобы при пулеметѣ всегда на готовѣ была необходимая принадлежность, запасныя части, запасъ патроновъ и смазки, и повѣряетъ правильность снаряженія патронныхъ магазиновъ; подаетъ ихъ наводчику, наблюдая за тѣмъ, чтобы магазины были въ положеніи для надѣванія на стаканъ короба (при пулеметѣ Льюиса); г) *подносчики* должны, по мѣрѣ надобности, питать пулеметы патронами и всѣмъ необходимымъ; по мѣрѣ израсходованія носимаго ими запаса, они организуютъ подносъ патроновъ; кромѣ того въ бою несутъ обязанности стрѣлковъ, вооруженныхъ винтовками.

Приготовительныя къ стрѣльбѣ занятія ведутся въ той же постепенности, какъ и при обученіи стрѣльбѣ изъ винтовки и, съ людьми хорошо усвоившими винтовку, сводятся къ изученію устройства пулемета данной системы, его сборки, разборки и сбереженія.

Основное положеніе для стрѣльбы изъ ручного пулемета — лежа, съ сошки или съ упора. Возможна мѣткая стрѣльба также съ колѣна, сидя и стоя, если есть подходящій упоръ. Изготовка и стрѣльба изъ пулемета Льюиса въ разныхъ положеніяхъ показаны на рисункахъ: 19, 20, 21 и 22. Размѣщеніе пулеметнаго отдѣленія въ бою — рис. 23.

Начальныя стрѣльбы (по программѣ, принятой въ крас-

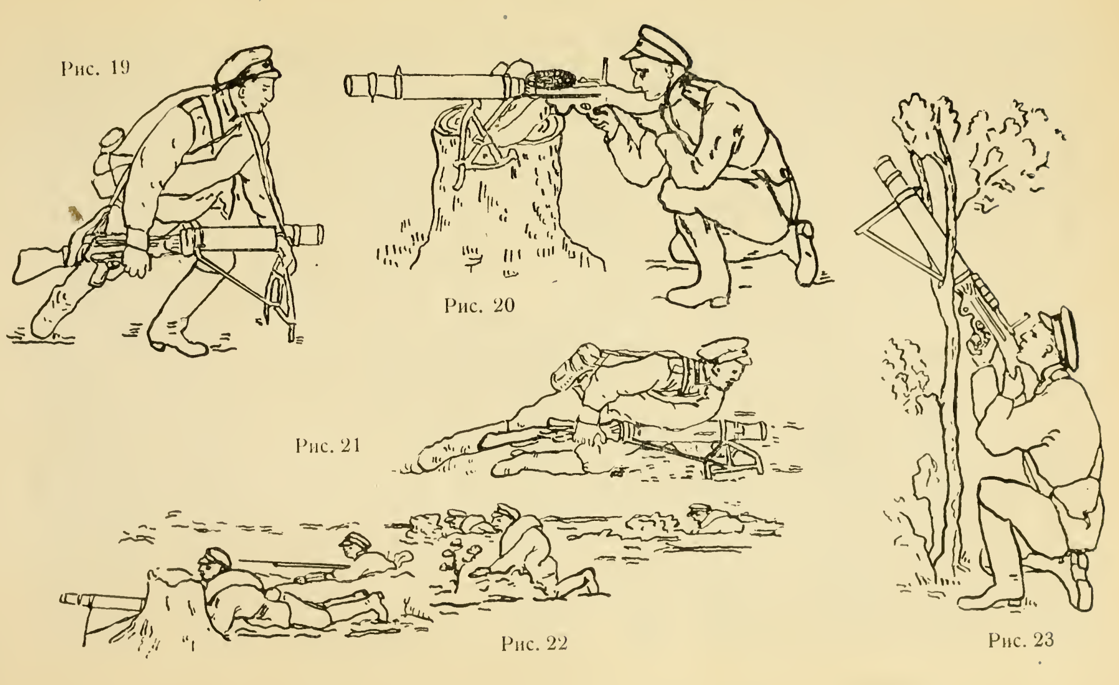


Рис. 19

Рис. 20

Рис. 21

Рис. 22

Рис. 23

ной арміи) состоятъ изъ 5 упражненій, производимыхъ съ разстоянія въ 100 шаговъ.

Цѣлью во всѣхъ этихъ упражненіяхъ служитъ щитъ размѣромъ 100×100 см. съ чернымъ яблокомъ въ центрѣ діаметромъ въ 10 см. Число патроновъ: 4, 5, 7, 10 и 10. Кромѣ ознакомленія съ производствомъ боевого выстрѣла эти упражненія имѣютъ цѣлью: 1) достиженіе кучности попаданія одиночными выстрѣлами; заданіе — попасть 3 пули въ кругъ, описанный изъ средней точки попаданія радіусомъ въ 13 см., 2) практика въ производствѣ автоматической стрѣльбы въ точку; заданіе — попасть не менѣе 4 пуль въ кругъ, описанный радіусомъ 25 см. изъ центра мишени; 3) практика въ стрѣльбѣ короткими очередями съ самостоятельнымъ регулированіемъ длины очередей; заданіе — не выпустить болѣе одной пули въ каждой очереди изъ круга, описаннаго радіусомъ 20 см. изъ центра мишени; 4) практика въ стрѣльбѣ короткими очередями съ возстановленіемъ линіи прицѣливанія въ промежутки между ними; заданіе — попасть не менѣе 5 пуль въ кругъ, описанный радіусомъ 20 см. изъ центра мишени; 5) практика въ стрѣльбѣ длинной очередью; заданіе — попасть не менѣе 7 пуль въ такой же кругъ, какъ въ предыдущемъ упражненіи.

Курсъ практической стрѣльбы см. прилагаемыя таблицы.

Тяжелый или станковый пулеметъ.

Тяжелый пулеметъ позволяетъ довести скорость стрѣльбы на короткое время (1 - 2 минуты) до 500 - 600 выстрѣловъ въ минуту, а среднюю скорость до 250 - 300. Благодаря устойчивому станку, стрѣльба его дѣйствительна до предѣльной дальности полета пули — 3-4-хъ км. Допускаетъ стрѣльбу черезъ головы своихъ войскъ, а съ примѣненіемъ квадранта и угломѣра, можетъ стрѣлять съ закрытой позиціи и поражать закрытыя цѣли. Всѣ эти цѣнныя боевыя качества дѣлаютъ тяжелый пулеметъ самымъ могучимъ огневымъ оружіемъ пѣхоты.

Недостатки его: 1) значительный вѣсъ и громоздкость не позволяющіе ему всюду поспѣвать за стрѣлками, 2) необходимость обслуживанія его 7 - 8 спеціально обученными людьми, 3) представляемая имъ и обслуживающей его группой большая цѣль затрудняетъ выдвиженіе его въ передовыя линіи боя.

Въ русской арміи былъ принятъ пулеметъ Максима, пред-

ставляющій собой одинъ изъ самыхъ совершенныхъ образцовъ оружія этого типа и сохранившійся на вооруженіи и въ красной арміи.

Обладая указанными выше боевыми качествами, пулеметъ Максима вѣситъ: безъ станка — 19 кг., со станкомъ Соколова — 55 кг.. Патроны подаются лентами по 250 патр. По системѣ онъ принадлежитъ къ пулеметамъ съ подвижнымъ стволомъ: при выстрѣлѣ, подъ дѣйствіемъ отдачи, стволъ вмѣстѣ съ затворомъ устремляется назадъ; къ моменту вылета пули изъ ствола затворъ отдѣляется отъ ствола, причемъ происходитъ экстракція стрѣлянной гильзы и подача очередного патрона изъ ленты; дѣйствіемъ пружины стволъ и затворъ возвращаются въ прежнее положеніе, причемъ затворъ досылаетъ патронъ; затѣмъ происходитъ новый выстрѣлъ, что повторяется до тѣхъ поръ, пока пулеметчикъ не прерветъ автоматическое дѣйствіе.

Стволъ заключенъ въ кожухъ, наполняемый водой, чѣмъ достигается его охлажденіе.

Группа обслуживающая пулеметъ состоитъ изъ: а) начальника пулемета, б) наводчика, в) его помощника и замѣстителя, г) наблюдателя — дальномѣрщика и д) 4 подносчиковъ патроновъ. Всѣ пулеметчики обязаны отлично знать свой пулеметъ, его устройство, работу механизмовъ и боевыя свойства, умѣть сберегать его въ исправности, быстро опредѣлять и устранять причины случающихся въ немъ задержекъ и отказовъ въ дѣйствіи. Всѣ они должны быть въ состояніи, въ случаѣ надобности замѣнить другъ друга. Въ частности: а) начальникъ пулемета является техническимъ руководителемъ его стрѣльбы и дѣйствій, отвѣтственнымъ за пулеметъ во всѣхъ отношеніяхъ; б) наводчикъ обязанъ поддерживать пулеметъ въ постоянной исправности и готовности къ дѣйствію и, по указаніямъ начальника, вести изъ него стрѣльбу; в) помощникъ во всемъ содѣйствуетъ наводчику, заботится, чтобы при пулеметѣ всегда была на готовѣ необходимая принадлежность, запасныя части, запасъ патроновъ, воды и смазки, повѣряетъ правильность набивки патронныхъ лентъ и поддерживаетъ ленту во время стрѣльбы; сверхъ того слѣдитъ, чтобы установка прицѣльнаго кольца всегда соотвѣтствовала установкѣ прицѣла; г) наблюдатель - дальномѣрщикъ помогаетъ начальнику

слѣдить за полемъ боя, опредѣлять разстоянія до цѣлей, устанавливать, когда нужно, искусственныя точки прицѣливанія и наблюдать за результатами стрѣльбы; д) подносчики должны, по мѣрѣ надобности, питать пулеметъ патронами, водою и всѣмъ необходимымъ, поддерживая для этого связь съ головнымъ патроннымъ пунктомъ.

Приготовительныя къ стрѣльбѣ занятія ведутся въ той же постепенности, какъ и при обученіи стрѣльбѣ изъ винтовки и легкаго пулемета. Кромѣ краткихъ свѣдѣній по баллистикѣ, приведенныхъ въ отдѣлѣ о винтовкѣ, необходимо усвоить нѣкоторыя дополнительныя свѣдѣнія, особенно нужныя при стрѣльбѣ съ закрытыхъ позицій, а именно: уголъ, составленный продолженіемъ оси канала ствола съ *горизонтомъ оружія* (т. е. съ горизонтальной плоскостью, проходящей черезъ казенную часть ствола оружія) называется *угломъ возвышенія*. если линія выстрѣла направлена выше горизонта, и *угломъ склоненія*. если она направлена ниже горизонта. Отъ величины угла возвышенія зависитъ форма линіи полета пули (траэкторіи): чѣмъ онъ больше, тѣмъ выше поднимается пуля надъ горизонтомъ (траекторія круче). Разстояніе отъ мѣста вылета пули до мѣста ея пересѣченія съ горизонтомъ оружія называется *горизонтальной дальностью*, которую не слѣдуетъ смѣшивать съ *прицѣльной дальностью*. а также съ дальностью паденія пули на землю, называемой *дѣйствительной дальностью.*

По мѣрѣ увеличенія угла возвышенія отъ 0 до 40°, возрастаетъ горизонтальная дальность (для винтовки и пулемета около 3½ - 4 км.). При дальнѣйшемъ увеличеніи названнаго угла, крутизна траекторіи продолжаетъ возрастать, но горизонтальная дальность убываетъ, пока, при стрѣльбѣ прямо вверхъ (при углѣ возвышенія = 90°), не обратится въ нуль: пуля поднимается по отвѣсной линіи до полной потери скорости, а затѣмъ возвращается (теоретически) по той же линіи обратно въ точку вылета.

Когда обстрѣливаемая цѣль находится на одномъ горизонтѣ съ оружіемъ, то *уголъ прицѣливанія* является вмѣстѣ съ тѣмъ и *угломъ возвышенія*. Если же цѣль расположена выше или ниже оружія, то названные углы различаются между собой на *уголъ мѣстности*. (Рис. 24 и 25).

Уголъ возвышенія служитъ, взамѣнъ угла прицѣливанія,

для наводки оружія въ цѣль, когда она не видна наводчику или находится въ значительно удаленномъ разстояніи. Въ такихъ случаяхъ прицѣльное приспособленіе замѣняется угломѣрнымъ приборомъ, называемымъ квадрантомъ.

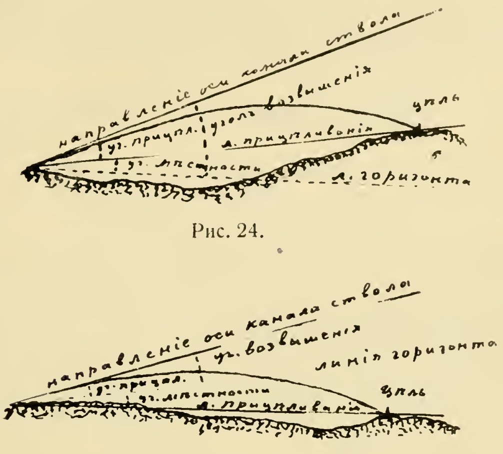


Рис. 24.

Рис. 25.

Уголъ, образуемый линіей полета пули (точнѣе касательной къ ней) съ линіей прицѣливанія въ точкѣ попаданія, называется *угломъ паденія.* Уголъ этотъ увеличивается по мѣрѣ увеличенія прицѣльной дальности (т. е. установки прицѣла) и всегда нѣсколько больше угла бросанія.

Успѣшная стрѣльба изъ пулемета возможна только при основательномъ знаніи пулеметчиками своего оружія. Занятія по изученію пулемета ведутся примѣрно въ слѣдующей постепенности: а) ознакомленіе обучаемыхъ съ боевымъ назначеніемъ и боевыми свойствами пулемета; б) общее понятіе о немъ какъ о машинѣ, обращая соотвѣтствующее вниманіе и на станокъ; в) элементарныя правила обращенія съ пулеметомъ и уходъ за нимъ: храненіе, половинная разборка, чистка и сборка; г) изученіе устройства его въ подробностяхъ въ связи съ работой и взаимодѣйствіемъ его частей, попутно ознакомленіе съ видами задержекъ, связанныхъ съ неисправностями могущими

возникнуть при работѣ тѣхъ или другихъ механизмовъ, причинами ихъ возникновенія и способами ихъ устраненія; д) твердое усвоеніе полной разборки, чистки и сборки; е) умѣнье подготовить пулеметъ къ стрѣльбѣ съ осмотромъ и повѣркой всѣхъ частей; ж) напрактиковать обучаемыхъ въ быстромъ опредѣленіи причинъ задержекъ и въ быстромъ устраненіи ихъ, въ предѣлахъ возможности, своими средствами.

Пріемы для стрѣльбы изъ пулемета.

Пріемы для стрѣльбы выполняются наводчикомъ совмѣстно съ его помощникомъ и состоятъ въ слѣдующемъ:

а) изготовка къ стрѣльбѣ: установка пулемета на позиціи и занятіе наводчикомъ и его помощникомъ своихъ мѣстъ; б) заряжаніе пулемета; в) установка прицѣла, цѣлика, прицѣльнаго кольца и другихъ прицѣльныхъ приспособленій; г) наводка; д) производство стрѣльбы одиночными выстрѣлами, очередями или непрерывнымъ огнемъ, въ одну точку или съ разсѣиваніемъ; е) перемѣна ленты, перемѣна воды и устраненіе случайныхъ задержекъ; ж) откидываніе замка или разряжаніе пулемета при прекращеніи стрѣльбы.

Обучаемыхъ слѣдуетъ научить каждому изъ этихъ пріемовъ отдѣльно. Добившись умѣнія выполнять ихъ безъ торопливости, правильно и отчетливо, переходятъ къ связному ихъ исполненію по командѣ и безъ команды, постепенно повышая требовательность въ отношеніи точности, ловкости и быстроты и добиваясь въ концѣ концовъ автоматизма.

Курсъ стрѣльбы изъ пулемета Максима, принятый въ красной арміи, состоитъ изъ стрѣльбъ: 1) начальныхъ (1 годъ службы) состоящихъ изъ 8 упражненій, изъ которыхъ 6 первыхъ производятся на 25 шаговъ. 1-ое въ щитъ 25×25 см. съ чернымъ яблокомъ въ 3 см. въ центрѣ, а остальныя въ уменьшенныя мишени (высота 5 см., ширдина 3 см.); 7 и 8 упражненія на 100 и 200 шаговъ въ головныя и грудныя падающія мишени. 2) тренировочныя (2-ой годъ службы) производятся на тѣхъ же основаніяхъ, какъ и начальныя, только пулеметчикамъ предъявляются болѣе высокія требованія.

3) Практическія I ступени (1 годъ) — 6 упражне-

ній на дистанціи отъ 200 до 900 шаговъ по разнообразнымъ цѣлямъ, число патроновъ отъ 15 до 60; II ступени (2годъ) —5 упражненій отъ 15 до 70 шаговъ по разнообразнымъ цѣлямъ, число патроновъ отъ 15 до 70 на упражненіе. 4) Практическая стрѣльба въ составѣ пулеметнаго расчета — 3 упражненія на дистанціи отъ 1200 до 1500 шаговъ и 4-ое не менѣе 2000 шаговъ; цѣли — стрѣлковое отдѣленіе и отдѣленіе станковыхъ пулеметовъ, число патроновъ отъ 50 до 70 на упражненіе.

Кромѣ того производятся показныя и боевыя стрѣльбы. На боевыя стрѣльбы отпускается по 500 патроновъ въ годъ на каждое штатное пулеметное отдѣленіе.

Срѣльба съ закрытыхъ позицій

и по невидимой цѣли

38) Хотя подобная стрѣльба возможна и изъ винтовки, и легкаго пулемета, но она даетъ гораздо лучшіе результаты изъ тяжелаго пулемета, обладающаго устойчивымъ станкомъ. Въ этомъ случаѣ для направленія пулемета въ горизонтальной плоскости служитъ угломѣръ, а для приданія ему необходимыхъ углвъ возвышенія — квадрантъ.

Угломѣръ (упрощенный артиллерійскій угломѣръ) представляетъ собой тонкій стальной дискъ съ закраинами, на которыхъ нанесено 600 дѣленій. Цифры противъ дѣленій идутъ отъ 0 до 600, увеличиваясь по направленію обратному движенію часовой стрѣлки. Въ центрѣ диска имѣется ось, на которой вращается линейка съ діоптрами. Одно дѣленіе угломѣра (цѣна дѣленія) равно одной сотой дистанціи т. е. измѣненіе установки угломѣра на одно дѣленіе въ сторону перемѣщаетъ точку попаданія въ ту же сторону на величину, равную 0,01 дистанціи. Напримѣръ, при стрѣльбѣ на 300 шаговъ, одно дѣленіе угломѣра соотвѣтствуетъ 30 шагамъ, при стрѣльбѣ на 4500 ш. — 45 шагамъ и т. д. Угломѣръ всегда устанавливается такъ, чтобы діаметръ диска 300-0 (нулевая линія) былъ направленъ параллельно оси канала ствола, при чемъ ноль обращенъ къ дулу пулемета, а 300 къ наводчику. Линейка имѣетъ два діоптра: глазной, обращенный всегда къ глазу наводчика и предметный, обращенный къ точкѣ наводки. Такіе угломѣры имѣются при каждомъ пулеметѣ, а у командира — командирскій угломѣръ на треногѣ.

Пользованіе угломѣромъ

1) **Цѣль видна съ мѣста стрѣльбы пулемета** (Рис. 26). Наводчикъ, лежа за пулеметомъ, цѣли не видитъ, стоя же видитъ ее. Въ этомъ случаѣ онъ замѣчаетъ въ створѣ пулемета и цѣли какой нибудь предметъ: камень, кочку, кустъ, который онъ видитъ и лежа за пулеметомъ. Послѣ этого онъ наводитъ пулеметъ

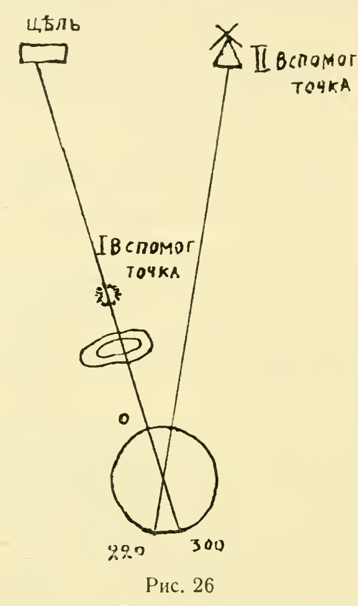


Рис. 26

въ намѣченный предметъ *(первая вспомогательная точка)* съ установкой угломѣра 300, а затѣмъ выбираетъ какую нибудь другую болѣе удобную, ясно-видимую точку *(вторая вспомогательная точка)* и по ней отмѣчается, т. е., не измѣняя направленія ствола, поворачиваетъ на эту точку визирную линейку угломѣра и запоминаетъ полученный отсчетъ. Въ дальнѣйшемъ наводка производится уже по этой второй вспомогательной точкѣ.

2) **Цѣль видна съ пункта находящагося вблизи отъ пулемета** (Рис. 27). Командиръ на своемъ угломѣрѣ ставитъ линейку на 300 и направляетъ визирную линію на цѣль, затѣмъ вы-

Цѣль

Вспомог. точка

0

Пулеметъ

300 345

0

Командиръ

345

300

Рис. 27

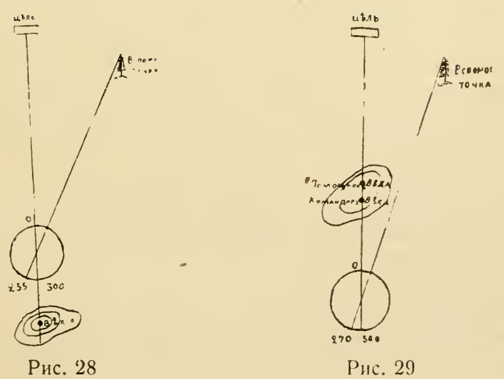


Рис. 28

Рис. 29

бираетъ какую нибудь достаточно удаленную, видимую и наводчику точку и по ней отмѣчается. Положимъ онъ получилъ 345. Для направленія пулемета въ цѣль командиръ командуетъ: "угломѣръ 345, наводить на сосну" (вспомогательная точка). Если наводчикъ наведетъ свой пулеметъ въ сосну съ угломѣромъ 345, то линія 300-0 т.е. ось канала ствола будетъ направлена въ цѣль.

3) **Цѣль видна съ возвышенности сзади пулемета** (Рис. 28) Командиръ на возвышенности устанавливаетъ вѣху въ створѣ цѣли и пулемета и командуетъ: "угломѣръ 0, наводить на вѣху". Такъ какъ вѣха все время точкой наводки служить не можетъ, то наводчикъ отмѣчается, какъ въ 1 случаѣ, по какой нибудь естественной вспомогательной точкѣ.

4) **Цѣль видна съ возвышенности впереди пулемета** (Рис. 29). Командиръ съ помощью помощника (одному видна цѣль, другому — пулеметъ) провѣшиваетъ линію отъ пулемета на цѣль. Дальнѣйшее, какъ въ 1 примѣрѣ.

5) **Цѣль видна съ пункта, находящагося въ сторонѣ отъ пулемета на линіи фронта** (Рис. 30). Цѣль видна командиру съ горки справа въ разстояніи 60 шаговъ отъ пулемета, который также виденъ командиру. Командиръ наводитъ 300-0 на цѣль и отмѣчается по угломѣру пулемета. Положимъ, что угломѣръ получится при этомъ 460. Командиръ дѣлаетъ поправку на свое удаленіе отъ пулемета (смѣщеніе командира). Она равна величинѣ смѣщенія выраженнй въ шагахъ и раздѣленной на цѣну одного дѣленія. Напримѣръ, если стрѣльба на 2000 шаговъ то цѣна одного дѣленія =20 ш. Смѣщеніе командира 60 ш. слѣдовательно поправка = 3 дѣленіямъ. Командиръ командуетъ: "угломѣръ 163 (460 — 300 + 3) наводитъ въ командира (командирскій угломѣръ)". Наводчикъ вмѣстѣ съ тѣмъ отмѣчается по какой либо вспомогательной точкѣ.

Если командиръ слѣва, то къ показанію командирскаго угломѣра надо прибавить 300 и вычесть 3. Напримѣръ: показаніе угломѣра 160; командиръ командуетъ 457(160+300 — 3).

6) **Цѣль видна съ пункта въ сторонѣ и сзади (впереди) пулемета** (Рис. 31). Если командиръ, отойдя вправо или влѣво и направивъ 300-0 угломѣра въ цѣль, получилъ при визированіи на пулеметъ отсчетъ отъ 400 до 500 или отъ 100 до200, то это значитъ, что онъ находится приблизительно на линіи

фронта пулемета; поэтму поправка на смѣщеніе командира дѣлается такъ же какъ въ предыдущемъ случаѣ. Если же отсчетъ получился больше или меньше указанныхъ цифръ, то значитъ командиръ находится значительно впереди или позади, и тогда поправку на смѣщеніе въ сторону нужно сдѣлать иначе, а именно: разстояніе отъ командира до пулемета (въ шагахъ) умно-

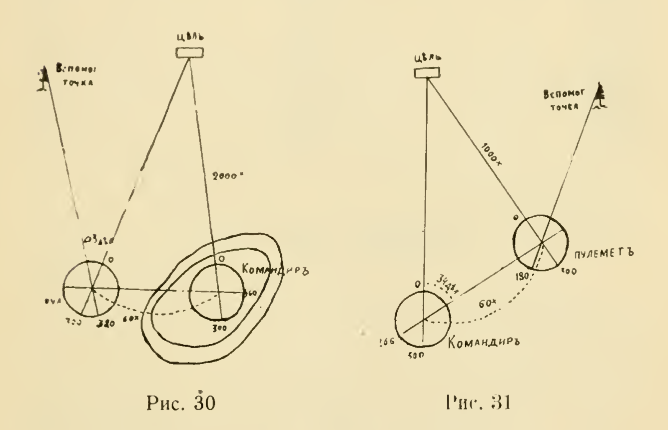


Рис. 30 Рис. 31

жить на сотую долю угла между направленіемъ 300-0 и направленіемъ на пулеметъ, послѣ чего раздѣлить на цѣну одного угломѣрнаго дѣленія. Напримѣръ: командиръ отошелъ влѣво назадъ на 60 ш. отъ пулемета, направилъ линію 300-0 на цѣль и, визируя на пулеметъ, получилъ угломѣръ 266; значитъ уголъ содержитъ 34 угломѣрныхъ дѣленія (300 - 266). Стрѣльба ведется на 1000 ш., цѣна дѣленія = 10 ш. При этихъ данныхъ поправка на смѣщеніе командира выразится въ 2 дѣленія (60 умножить на 0,34, а за округленіемъ на0,3 и полученное произведеніе раздѣлить на цѣну угломѣрнаго дѣленія т. е. на 10).

Послѣ направленія пулемета на цѣль въ горизонтальномъ направленіи, уголъ возвышенія, соотвѣтствующій данному разстоянію придается ему при помощи квадранта.

ТАБЛИЦА УГЛОВЪ ВОЗВЫШЕНІЯ

Разстояніе до цѣли въ шагахъ	Уголъ возвышенія въ градусахъ.	Разстояніе до цѣли въ шагахъ	Уголъ возвышенія въ градусахъ.
1400	1	3200	6,33
1600	1,5	3400	7,5
1800	1,66	3600	8,75
2000	2	3800	10,75
2200	2,5	4000	13,5
2400	3	4200	17,33
2600	3,75	4400	22,5
2800	4,5	4600	24,5
3000	5,5	4800	39,5

Ружейная и ручная граната.

Какъ винтовка, цакъ и пулеметъ на близкихъ разстояніяхъ обладаютъ большой настильностью, а потому совершенно непригодны для пораженія цѣлей, укрытыхъ даже за невысокими (непреницаемыми для пуль) закрытіями или въ складкахъ мѣстности и углубленіяхъ. До нѣкоторой степени, этотъ недостатокъ главнаго оружія пѣхоты восполняютъ на разстояніяхъ до 500-600 шаговъ ружейныя, а на еще болѣе близкихъ разстояніяхъ ручныя гранаты.

1) **Ружейная граната.** Для стрѣльбы современными образцами ружейныхъ гранатъ (французткая гранатаV. B., граната Дьяконова, принятая въ красной арміи) служитъ стальной стаканъ (мортирка), по калибру соотвѣтствующій калибру гранаты, и надѣваемый на дуло винтовки вмѣсто штыка. Выстрѣлъ производится обыкновеннымъ боевымъ патрономъ; граната имѣетъ каналъ, по калибру соотвѣтствующій калибру ствола винтовки, черезъ который проходитъ пуля, а слѣдующіе за ней газы выбрасываютъ гранату изъ мортирки.

Чтобы гранаты произвели надлежащее дѣйствіе, требуется быстрый, сосредоточенный огонь, что достигается сотрудничествомъ двухъ человѣкъ: одинъ ведетъ стрѣльбу, другой

носитъ запасъ гранатъ, подготовляетъ ихъ къ выстрѣлу и вкладываетъ ихъ въ мортирку. Такимъ образомъ достигается скорость стрѣльбы 6-10 выстрѣловъ въ минуту.

Наиболѣе удобное положеніе для стрѣльбы — съ колѣна или сидя, при чемъ гранатометчикъ упираетъ винтвку прикладомъ въ землю, придерживая ее лѣвой рукой за цѣвье выше нижняго ложевого кольца, а правой возлѣ спусковой скобы, имѣя большой палецъ на спусковомъ крючкѣ.

Стрѣльба производится навѣсная, подъ большими углами возвышенія, что позволяетъ стрѣлять черезъ головы своихъ

Горизонтальная наводка производится на глазъ, направленіемъ ствола винтовки въ направленіи цѣли. Требуемый уголъ возвышенія придается винтовкѣ или тоже на глазъ, или при помощи простого устройства квадранта съ отвѣсомъ. Специальными цѣлями для ружейныхъ грнатъ служатъ скопленія противника въ мертвыхъ для стрѣлковаго огня пространствахъ, за непроницаемыми для пуль закрытіями, подъ легкими блиндажами, пулеметныя гнѣзда, наблюдательные пункты и т. п.

Непосредственно передъ штурмомъ полезно обстрѣливать, черезъ головы своихъ, атакуемый окопъ или мѣстный предметъ.

Если свои не укрыты, слѣдуетъ избѣгать стрѣлять ружейными гранатами на очень близкія разстоянія, такъ какъ ихъ осколки летятъ во всѣ стороны на 200 - 300 шаговъ.

2) **Ручныя гранаты.** Ручныя гранаты имѣются самыхъ разнообразныхъ системъ, при чемъ вырабатываются все новые и новые образцы. Однако всѣ онѣ могутъ быть сведены къ двумъ основнымъ типамъ: а) **фугасныя** — съ тонкой оболочкой и большимъ разрывнымъ зарядомъ, дающія мало осколковъ и дѣйствующія, главнымъ образомъ, ударомъ газовъ, развивающихся при взрывѣ сильнаго взрывчатаго вещества. Радіусъ разрушительнаго дѣйствія 10-15 шаговъ (отдѣльные осколки могутъ конечно летѣть и дальше) и б) **осколочныя** — съ меньшимъ разрывнымъ зарядомъ, но толстой оболочкой (обыкновенно чугунной), дающія большое число осколковъ, разлетающихся во всѣ стороны на разстоянія до 200-300 шаговъ.

Такъ какъ послѣднія небезопасно метать иначе какъ изъ за закрытія, то при наступленіи употребляются преимущественно фугасныя гранаты, называемыя также *наступательными*, а при

оборонѣ примѣняются главнымъ образомъ осколочныя, носящія поэтому названіе *оборонительныхъ*.

Для успѣшнаго дѣйствія гранатами необходимо основательно знать состоящіе на вооруженіи образцы и научиться далеко, мѣтко и быстро метать ихъ. Метать слѣдуетъ возможно круче (подъемъ 10-15 метровъ).

Искусный метательщикъ можетъ бросать гранаты на разстояніе до 75 шаговъ.

ОГОНЬ ПѢХОТЫ ВЪ БОЮ.

Успѣшное веденіе огня пѣхоты въ бою въ равной мѣрѣ зависитъ какъ отъ искусства стрѣлковъ и пулеметчиковъ, такъ и отъ умѣлаго руководства ихъ огнемъ.

При современномъ разнообразіи вооруженія пѣхоты, очень важное значеніе для успѣха огня имѣетъ цѣлесообразное распредѣленіе задачъ между различными видами оружія и указаніе имъ цѣлей, наиболѣе соотвѣтствующихъ свойствамъ каждаго изъ нихъ, а также выборъ рода огня и времени для его открытія.

Станковые пулеметы, при наличіи подходящихъ цѣлей, могутъ наносить существенный вредъ противнику уже начиная съ разстоянія около 3-хъ км. На разстояніяхъ же до 1000 м. (1500 ш.) особенно при фланговомъ, хотя бы косвенномъ (не говоря уже о перекрестномъ) направленіи выстрѣловъ и внезапномъ открытіи огня, дѣйствіе ихъ можетъ быть уничтожающимъ. Они могутъ успѣшно стрѣлять съ закрытыхъ позицій, поражать прикрытыя и невидимыя съ мѣста стрѣльбы цѣли, легко переносить огонь съ одной цѣли на другую, безопасно дѣйствовать черезъ интервалы и поверхъ головъ своихъ частей. Вообще на станковые пулеметы ,въ предѣлахъ досягаемости стрѣлковаго огня, можетъ быть возложена любая огневая задача. Главное ихъ назначеніе а) расчищать путь своимъ частямъ, подавляя огонь противника, при наступленіи и б) заграждать подступы къ нашему расположенію при оборонѣ.

На болѣе близкихъ разстояніяхъ, примѣрно, съ 800 м. (1200 шаг.), станковый пулеметъ, до нѣкоторой степени могутъ замѣнить легкіе пулеметы (ружья пулеметы); не столь мощные и точные, какъ станковые, они зато обладаютъ большей легкостью, подвижностью и удобопримѣнимостью къ мѣстности. а

потому могутъ быть всегда подъ рукой, преимущественно на флангахъ и впереди стрѣлковъ, такъ какъ не могутъ безопасно стрѣлять черезъ ихъ головы.

Хотя винтовка имѣетъ прицѣлъ 2300 м. (3200 ш.), но на дальнихъ дистанціяхъ огонь ея (по сравненію съ пулеметнымъ) мало дѣйствителенъ, поэтому, при наличіи достаточнаго числа пулеметовъ, лучше сберегать стрѣлковъ къ моменту рѣшительнаго столкновенія, передвигая ихъ, по возможности, укрыто и не обнаруживая ихъ огнемъ, такъ какъ имъ принадлежитъ рѣшеніе боя.

На разстояніи прямого выстрѣла, огонь винтовки становится настолько дѣйствительнымъ, что нѣтъ основанія отказываться отъ него, даже при достаточномъ числѣ пулеметовъ. Примѣрно съ разстояній 500 - 600 ш. для навѣснаго обстрѣла укрывшагося въ окопахъ и складкахъ мѣстности противника съ успѣхомъ могутъ быть использованы ружейныя гранаты. Особенно дѣйствительнымъ бываетъ сосредоточенный огонь нѣсколькихъ гранатометовъ.

Наконецъ непосредственно передъ рукопашной схваткой пускаются въ ходъ ручныя гранаты.

БОЕВАЯ СЛУЖБА ПѢХОТЫ

Глава I.

Общія Положенія.

Бой — наиболѣе рѣшительное средство для достиженія цѣли. Всякій бой имѣетъ задачей нанести пораженіе противнику, но только *рѣшительное наступленіе* въ рѣшающемъ направленіи, завершенное неотступнымъ *преслѣдованіемъ*, приводитъ къ полному его уничтоженію. *Оборона* можетъ только ослабить противника, но не уничтожить его. Быть всюду одинаково сильнымъ нельзя, **для обезпеченія успѣха необходимо,** путемъ соотвѣтствующей перегруппировки силъ и средствъ, *получить рѣшительное превосходство надъ противникомъ въ рѣшающемъ направленіи*, оставивъ на второстепенныхъ участкахъ меньшія силы, достаточныя лишь для сковыванія противника. **Внезапность** дѣйствуетъ на противника ошеломляюще. Поэтому всѣ боевыя дѣйствія должны совершаться съ величайшей скрытностью и быстротой. Быстрота дѣйствій, въ связи съ организованностью, является основнымъ залогомъ успѣха въ бою. Внезапность также достигается неожиданнымъ для противника примѣненіемъ новыхъ средствъ борьбы и новыхъ пріемовъ боя.

Для разгрома противника недостаточно простого сосредоточенія превосходныхъ силъ и средствъ. Необходимы во всей глубинѣ развитія боя взаимодѣйствіе родовъ войскъ и согласованность дѣйствій частей дѣйствующихъ на различныхъ направленіяхъ.

Пѣхота — родъ войскъ, который добивается рѣшенія въ бою. Всѣ остальные роды войскъ имѣютъ задачей лишь позволить и облегчить ей добиться рѣшенія. Пѣхота самый многочисленный родъ войскъ и она ярче всѣхъ отражаетъ боевую мощь арміи, а, слѣдовательно, и боевую мощь страны. Война ставитъ пѣхотѣ особо тяжелыя задачи, техника лишь помогаетъ, рѣшеніе же въ бою можетъ достичь только человѣкъ. Поэтому основой боевой мощи арміи является обученіе и воспитаніе отдѣльнаго бойца.

Пѣхота можетъ маневрировать при самыхъ разнообразныхъ условіяхъ мѣстности и погоды, въ любое время года и сутокъ. Она имѣетъ всѣ средства борьбы при себѣ и обладаетъ наибольшей способностью примѣняться къ мѣстности. Наконецъ, она можетъ завершить бой рѣшительной схваткой, подготовивъ ее своими огневыми средствами.

Пѣхота должна имѣть въ виду, что на полѣ боя она всегда можетъ столкнуться со всѣми достиженіями современной боевой техники: авіацией, химіей, броневиками и маскировкой, въ то же время пѣхота должна твердо помнить, что противъ этихъ средствъ борьбы у нея имѣются вполнѣ дѣйствительныя средства противодѣйствія.

Артиллерія по силѣ огня является наиболѣе могущественнымъ родомъ войскъ и способствуетъ пѣхотѣ (конницѣ) съ наименьшими потерями выполнять боевыя задачи.

Конница въ силу своей подвижности, наиболѣе приспособлена къ сочетанію огня съ внезапнымъ ударомъ массами въ конномъ строю во флангъ и тылъ противника. Основной ея задачей является, кромѣ того, развѣдка.

Авіація содѣйствуетъ сухопутнымъ войскамъ въ выполненіи боевыхъ задачъ, нападая съ воздуха на живую силу противника и охраняя ихъ отъ воздушныхъ нападеній борьбой съ авіацией противника, парализуетъ его тылы, обслуживаетъ командованіе и войска развѣдкой, наблюденіемъ за стрѣльбой артиллеріи и несеніемъ службы связи, наконецъ, она сейчасъ способна и къ выполненію самостоятельныхъ боевыхъ задачъ.

Броневыя силы могущія вплотную сближаться съ противникомъ, содѣйствуютъ пѣхотѣ (и конницѣ), усиливая ихъ боевую мощь. Зависимость *бронемашинъ* и бронепоѣздовъ отъ дорогъ и ихъ состоянія ограничиваетъ ихъ примѣненіе, хотя сейчасъ, благодаря успѣхамъ техники, бронемашины становятся болѣе самостоятельными. **Танки** способны двигаться безъ дорогъ и, разрушая искусственныя препятствія, при примѣненіи массами, являются могущественнымъ средствомъ уничтоженія огневыхъ средствъ противника и его живой силы.

Химическія средства въ современной войнѣ являются могущественнымъ средствомъ пораженія живыхъ силъ противни-

ка и рѣзкаго стѣсненія его боевой дѣятельности, какъ въ наступленіи, такъ и при оборонѣ.

Войска связи служатъ для организаціи связи и обезпечиваютъ управленіе.

Инженерныя войска содѣйствуютъ другимъ родамъ войскъ въ выполненіи ихъ задачъ оборудованіемъ мѣстности.

Организація пѣхоты предусматриваетъ ячейки огневыя — въ видѣ пулеметныхъ отдѣленій и стрѣлково - ударныя — въ видѣ отдѣленій стрѣлковыхъ. Стрѣлковыя отдѣленія предназначаются главнымъ образомъ для ударнаго дѣйствія, но используются и для выполненія огневыхъ задачъ на ближайшихъ дистанціяхъ, а также при недостаткѣ пулеметовъ. Первымъ организаціоннымъ соединеніемъ огневыхъ и стрѣлково-ударныхъ отдѣленій — является *стрѣлковый взводъ.*

Огонь. — Основная задача огня — дать возможность пѣхотѣ: *при наступленіи* преодолѣть пространство отдѣляющее ее отъ противника для нанесенія ему удара; *при оборонѣ* — отразить всякую попытку противника подойти къ расположенію обороняющейся пѣхоты.

Системой огня называется организованное примѣненіе огневыхъ средствъ, въ соотвѣтствіи съ ихъ основными качествами и условіями боевой обстановки.

Система огня должна удовлетворять слѣдующимъ требованіямъ:

При наступленіи постепенно образовать нарастающую огневую силу, которая уничтожаетъ моральную и матерьяльную сопротивляемость противника и позволяетъ наступающей пѣхотѣ *съ наименьшими* потерями сблизиться съ нимъ для рукопашной схватки.

При оборонѣ — непрерывная полоса мѣстности должна находиться подъ организованнымъ обстрѣломъ обороняющагося, предоставляя непреодолимую преграду наступающему.

Конечная боевая задача пѣхоты **въ наступательномъ бою** — разбить противника въ рукопашной схваткѣ; въ *обороронительномъ* бою — удерживая занимаемую мѣстность, разстроить противника огнемъ и уничтожить контръ - атакой.

Наступательный бой раздѣляется на *встрѣчный* и на *наступленіе* противъ обороняющагося противника.

Встрѣчный бой является слѣдствіемъ столкновенія про-

тивниковъ на маршѣ. Онъ характеризуется неясностью обстановки и стремленіемъ обѣихъ сторонъ къ захвату почина дѣйствій.

Наступательный бой въ зависимости отъ введенія въ дѣйствіе различныхъ огневыхъ средствъ слагается изъ:

а) *сближенія* — движенія пѣхоты до открытія дѣйствительнаго огня станковыхъ пулеметовъ.

б) *наступленія* — движенія пѣхоты въ сферѣ дѣйствительнаго огня станковыхъ и ручныхъ пулеметовъ и ружейнаго огня.

в) *атаки* (примѣрно съ 200 м. отъ пѣхоты противника) — ряда послѣдовательныхъ рукопашныхъ схватокъ при овладѣніи переднимъ краемъ и глубиной оборонительной полосы противника.

Пѣхота, даже не поддержанная другими родами войскъ, должна, въ случаѣ надобности, умѣть самостоятельно подготовить свой успѣхъ и огнемъ пробить себѣ дорогу къ рукопашной схваткѣ, для чего она имѣетъ достаточно средствъ въ своемъ огневомъ оружіи.

Успѣхъ пѣхоты зависитъ отъ умѣлаго примѣненія ею *движенія, огня и ихъ сочетанія — маневра.*

Движеніе является наиболѣе важнымъ элементомъ боевыхъ дѣйствій пѣхоты. Какъ общее правило, *сближеніе* съ противникомъ производится скрытыми подступами. Когда скрытый подступъ прерывается открытыми мѣстами, таковыя проходятся въ расчлененномъ порядкѣ. Открытая мѣстность и огонь противника могутъ заставить пѣхоту расчлениться и вдали отъ противника. Для сближенія выгодно использовать ночное время, туманъ, непогоду и т. д. При наличіи хорошихъ подступовъ, особенно выгодно подойти къ противнику на дистанцію огня ручныхъ пулеметовъ (800 - 900 м.) и затѣмъ внезапно развернуться для наступленія. Слѣдуетъ различать *расчлененіе и развертываніе.* **Расчлененіемъ** называется расхожденіе пѣхотной части по своимъ подраздѣленіямъ (взводъ — по отдѣленіямъ). **Развертываніемъ** называется переходъ части въ боевой порядокъ для выполненія опредѣленной боевой задачи.

Огонь. Цѣлью огневого боя пѣхоты является достиженіе

огневого превосходства надъ противникомъ. Усилія пѣхоты имѣютъ особо важное значеніе на **среднихъ** (800 м.) и **ближнихъ** (400 м.) дистанціяхъ отъ противника, съ которыхъ пѣхота можетъ развить огонь всѣхъ своихъ огневыхъ средствъ и гдѣ она встрѣтитъ особенно сильный огонь противника.

Маневръ есть сочетаніе огня и движенія, организованное по опредѣленному плану для наилучшаго пораженія противника *съ наименьшими потерями* и возможно меньшей затратой времени и средствъ.

Основой боевого успѣха являются: внезапность, быстрота и рѣшительность дѣйствій.

Глава 2. — **Бой стрѣлковаго отдѣленія.**

Отдѣленіе — основная боевая единица, непосредственно управляемая во всякихъ условіяхъ боя, голосомъ, или знакомъ своего к-ра.

Стрѣлковое отдѣленіе имѣетъ основнымъ назначеніемъ *производство удара*, но оно можетъ быть использовано и для выполненія огневой задачи.

Во время *сближенія и наступленія* основная обязанность к-ра стрѣлковаго отдѣленія — *довести свое отдѣленіе до рукопашной схватки съ наименьшими потерями.* Для этого нужно умѣло пользоваться мѣстностью и огнемъ пулеметныхъ отдѣленій и подъ ихъ прикрытіемъ продвигаться впередъ.

Сближеніе. Стрѣлковое отдѣленіе при наличіи скрытаго подступа обычно двигается въ общемъ строю взвода до вступленія въ полосу, обстрѣливаемую дѣйствительнымъ огнемъ ручныхъ пулеметовъ. Когда взводъ будетъ принужденъ расчлениться по отдѣленіямъ, к-ръ стрѣлковаго отдѣленія избираетъ скрытый подступъ для движенія отдѣленія въ данномъ ему направленіи.

Въ періодъ *наступленія* стрѣлковое отдѣленіе передвигается сначала отъ укрытія къ укрытію, обычно уступомъ за отдѣленіемъ ручного пулемета. К-ръ отдѣленія въ зависимости отъ мѣстности долженъ примѣнять самые разнообразные порядки. обезпечивая вмѣстѣ съ тѣмъ своимъ пулеметамъ веденіе огня въ интервалѣ между отдѣленіями.

Если складка мѣстности скрываетъ бойца стоящаго въ ростъ, отдѣленіе идетъ въ соотвѣтствующихъ стрсяхъ быстрымъ шагомъ; если она скрываетъ бойца по грудь или до пояса, дви-

женіе совершается согнувшись или на четверенькахъ; при наличіи незначительнаго закрытія отдѣленіе можетъ перебираться ползкомъ; когда мѣстность не представляетъ никакихъ закрытій, примѣняется перебѣжка. **Перебѣжка** требуетъ огневой поддержки и совершается съ наивозможной быстротой, цѣлымъ отдѣленіемъ или по одному, въ зависимости отъ мѣстности и огня противника.

Для маскировки движенія отъ воздушнаго противника слѣдуетъ держаться тѣневой стороны мѣстныхъ предметовъ, обходя мѣста ярко замѣтныя своей свѣтлой окраской, а при остановкахъ маскировать себя вѣтками, снопами, пучками травы, соотвѣтственно покрову мѣстности.

При остановкахъ на мало укрытыхъ мѣстахъ для защиты отъ огня противника бойцы отдѣленія прибѣгаютъ къ окапыванію (окопъ — одиночная ячейка), не замедляя этимъ общаго хода наступленія. Попавъ въ площадь обстрѣливаемую артиллерійскимъ огнемъ противника, отдѣленіе быстрымъ броскомъ впередъ или въ сторону должно выскочить изъ этой площади, не удаляясь отъ даннаго направленія.

К-ръ отдѣленія, находясь впереди:

а) самъ ведетъ свое отдѣленіе и указываетъ бойцамъ порядокъ движенія,

б) слѣдитъ, чтобы его отдѣленіе не располагалось на одной линіи съ другими отдѣленіями, т. к. это затрудняетъ стрѣльбу пулеметовъ изъ глубины и облегчаетъ пристрѣлку для противника. К-ръ отдѣленія обращаетъ особое вниманіе на то, чтобы не упустить удобнаго момента для перебѣжки, когда пулеметныя отдѣленія ведутъ огонь по противнику (черт. № 1).

Примѣрное устное приказаніе к-ра 3 отдѣленія (черт. № 1).

"Нашъ взводъ наступаетъ на противника, что у кустовъ.

2-й ручной пулеметъ у рощи — ведетъ огонь по кустамъ, гдѣ противникъ.

1-й ручной пулеметъ продвигается по оврагу.

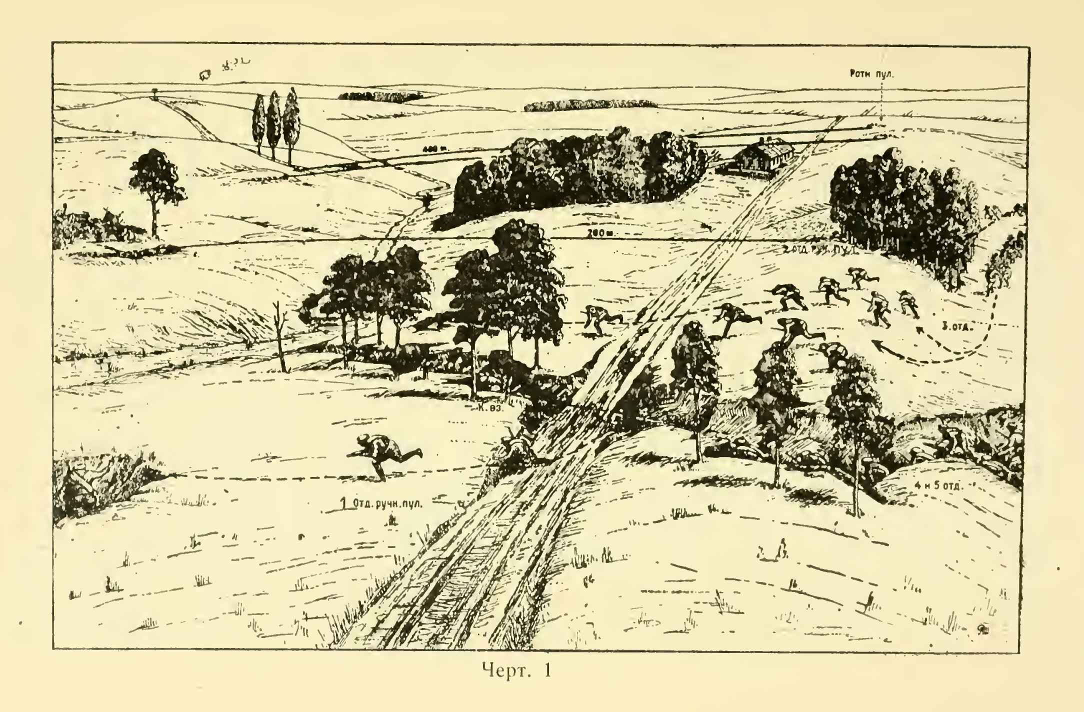
За нимъ въ 150 шагахъ — 4 и 5 отдѣленія.

Отдѣленію выдвинуться по правой сторонѣ оврага къ правой ямѣ.

Интервалъ 3 шага.

За мной."

При наступленіи к-ръ отдѣленія не ожидаетъ особыхъ ука-



Черт. 1

занiй к-ра взвода для движенiя. Постоянное стремленiе впередъ должно являться основнымъ качествомъ к-ра отдѣленiя.

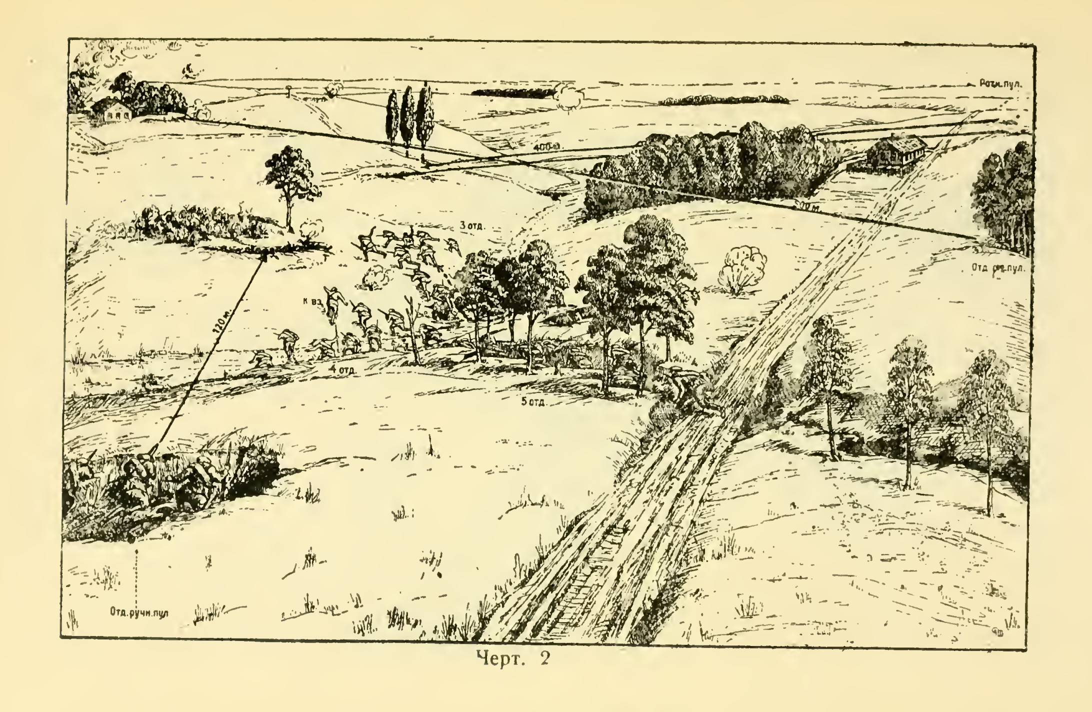
На дистанцiяхъ *меньшихъ 400 м.* отъ противника, стрѣлковое отдѣленiе принимаетъ участiе въ огневомъ бою.

При *атакѣ*, к-ръ отдѣленiя на основанiи сложившейся обстановки принимаетъ рѣшенiе атаковать, не ожидая приказанiй к-ра взвода, а лишь руководствуясь предварительными указанiями послѣдняго. Всѣ бойцы отдѣленiя должны быть одушевлены рѣшимостью уничтожить противника въ рукопашной схваткѣ. Атакѣ стрѣлковаго отдѣленiя предшествуетъ подготовка ея ружейнымъ и гранатометнымъ огнемъ отдѣленiя. Особо важное значенiе имѣетъ огонь лучшихъ стрѣлковъ, которые самостоятельно выбирая цѣли, ведутъ огонь по наводчикамъ, командирамъ, наблюдателямъ противника и другимъ выгоднымъ цѣлямъ. Стрѣлковое отдѣленiе для занятiя исходнаго положенiя для атаки должно продвинуться къ обстрѣливаемымъ артиллерiей огневымъ точкамъ противника возможно ближе (100 - 200 м.). Лучше подвергнуться отдѣльнымъ попаданiямъ со стороны своей артиллерiи, чѣмъ, занявъ для атаки исходное положенiе на большомъ удаленiи, попасть при атакѣ подъ уничтожающiй огонь пулеметовъ противника. К-ръ отдѣленiя бросается въ атаку во главѣ своего отдѣленiя. Примѣрный (устный) приказъ (см. черт. № 2) к-ра 3 отдѣленiя для атаки (въ ямѣ у оврага послѣ приказанiя "приготовиться къ атакѣ"):

"Отдѣленiю атаковать противника, что въ 20 шагахъ отъ отдѣльнаго дерева. Въ атаку; *за мной*".

Атака ведется съ такой скоростью, чтобы ударъ засталъ противника спрятавшимся отъ дѣйствiй огня атакующаго въ окопы, гдѣ онъ забрасывается ручными гранатами. Стрѣлковое отдѣленiе послѣ атаки вклинивается въ оборонительную полосу противника, не ожидая особыхъ указанiй к-ра взвода, и не ожидая выравниванiя фронта въ другихъ отдѣленiяхъ. Если отдѣленiе послѣ захвата атакованнаго пункта въ оборонительной полосѣ не можетъ продвинуться дальше или получитъ приказъ оставаться въ захваченномъ пунктѣ, оно занимаетъ оборонительное положенiе, отражая своимъ огнемъ попытки противника вернуть захваченный пунктъ.

При оборонѣ главная задача стрѣлковаго отдѣленiя быстро контръ-атаковать противника, ворвавшагося въ районъ оборо-



Черт. 2

ны взвода. Стрѣлковое отдѣленіе располагается по указанію к-ра взвода въ глубинѣ взводнаго района, въ укрытомъ мѣстѣ (преимущественно на обратномъ скатѣ), откуда былъ бы удобенъ переходъ въ контръ-атаку.

Отъ стрѣлковаго отдѣленія могутъ быть выдѣлены 1 - 2 лучшихъ стрѣлка и гранатометчикъ для образованія особой взводной группы гранатометчиковъ, получающихъ отъ к-ра взвода задачу и указанія о мѣстѣ своего расположенія.

Контръ-атака стрѣлковаго отдѣленія производится по почину к-ра отдѣленія (если только стрѣлковыя отдѣленія не объединены подъ командой помощника к-ра взвода), въ тотъ моментъ, когда противникъ еще не успѣлъ подвести свои пулеметы на захваченныя точки.

Стрѣлковое отдѣленіе располагается въ боевомъ порядкѣ, отрывая одиночные окопы, или устраивая групповые окопы для 2 - 4 стрѣлковъ каждый, или, наконецъ, строя одинъ общій окопъ для цѣлаго отдѣленія. Въ цѣляхъ маскировки наиболѣе удобны одиночные окопы.

Если стрѣлковое отдѣленіе при оборонѣ предназначено для огневого дѣйствія, к-ръ отдѣленія измѣряетъ разстоянія до всѣхъ наиболѣе важныхъ цѣлей на участкѣ своего обстрѣла, составляетъ отчетную карточу и заставляетъ всѣхъ бойцовъ изучить намѣченныя цѣли по ихъ условнымъ названіямъ. При движеніи противника въ атаку, стрѣлковое отдѣленіе усиливаетъ огонь до крайняго предѣла, дѣйствуя въ то же время ручными гранатами.

Глава 3.

Бой отдѣленія ручного пулемета.

Наступленіе. Основное назначеніе ручного пулемета — своимъ огнемъ, начиная съ дистанціи 800 - 1000 м., совмѣстно съ другими огневыми средствами роты, обезпечить продвиженіе стрѣлковыхъ отдѣленій и поддержать ихъ атаку. *Отдѣленіе ручного пулемета, слѣдуя въ головѣ своего взвода,* продвигается скачками отъ одного укрытія къ другому, а съ дистанціи въ 800 - 1000 м. — отъ одной огневой точки (позиціи) къ другой, примѣнительно къ тому, какъ это было указано выше для стрѣлковаго отдѣленія. Продвиженіе съ одной огневой точ-

ки на другую совершается по почину к-ра отдѣленія, или по знаку к-ра взвода. Первымъ выдвигается на новую огневую точку к-ръ отдѣленія, послѣ чего условнымъ знакомъ онъ вызываетъ свое отдѣленіе. Огонь ручного пулемета открываетъся при появленіи особо выгодныхъ цѣлей и въ моментъ перебѣжекъ стрѣлковыхъ отдѣленій своего или сосѣдняго взвода. Наибольшій успѣхъ даютъ косоприцѣльный и фланговый огонь.

Въ исходномъ положеніи для атаки ручной пулеметъ занимаетъ, по возможности, такую огневую точку, съ которой можно было бы вести огонь по атакуемому пункту вплоть до достиженія его стрѣлковымъ отдѣленіемъ. Если подходящей точки на мѣстности нѣтъ, то во время атаки ручной пулеметъ выбѣгаетъ впередъ и на флангъ, чтобы оттуда своимъ огнемъ вынудить защитниковъ атакуемаго пункта спрятаться и тѣмъ облегчить дѣйствія стрѣлковаго отдѣленія.

При преслѣдованіи отдѣленіе ручного пулемета дѣйствуетъ непосредственно въ связи со стрѣлковыми отдѣленіями.

Если пулеметъ во время боя будетъ подбитъ или попорченъ, и не можетъ быть замѣненъ другимъ или исправленъ, пулеметное отдѣленіе продолжаетъ дѣйствовать какъ стрѣлковое.

При оборонѣ ручной пулеметъ занимаетъ, по указанію к-ра взвода, огневую точку у передняго края района обороны для пораженія противника въ предѣлахъ заданной ему полосы, со среднихъ и близкихъ дистанцій.

Огневую точку нужно выбирать такъ, чтобы ручной пулеметъ поражалъ всю впереди лежащую мѣстность и былъ бы тщательно замаскированъ. К-ръ пулеметнаго отдѣленія заблаговременно намѣчаетъ наиболѣе вѣроятные рубежи и точки для обстрѣла и производитъ измѣреніе разстояній до нихъ.

При атакѣ противника ручной пулеметъ стрѣляетъ до послѣдняго патрона, хотя бы противникъ угрожалъ его флангамъ и тылу.

Отходъ съ занятой огневой течки допускается лишь по приказанію к-ра взвода.

Въ отношеніи работы по самоокапыванію, к-ръ пулеменаго отдѣленія поступаетъ такъ же, какъ это указано выше для стрѣлковаго.

Во всякой боевой обстановкѣ ручной пулеметъ долженъ

быть готовъ *обстрѣлять* снижающіеся (ниже 600 м.) *самолеты противника.*

Глава 4.

Бой стрѣлковаго взвода.

Стрѣлковый взводъ является первой тактической единицей. Состоя изъ двухъ отдѣленій ручныхъ пулеметовъ и 3-хъ стрѣлковыхъ, взводъ сочетаетъ движеніе стрѣлковъ, для нанесенія удара, съ огневымъ дѣйствіемъ пулеметовъ. Стрѣлковый взводъ ведетъ наступленіе въ полосѣ шириною въ среднемъ около 150 м. При оборонѣ стрѣлковый взводъ обороняетъ районъ 500 $\times$ 500 метр.

а) Стрѣлковый взводъ при наступленіи.

Во встрѣчномъ бою стрѣлковый взводъ обычно двигается въ общей колоннѣ роты до завязки боя боевымъ охраняющимъ отдѣленіемъ роты или составляетъ головную походную заставу батальона.

К-ръ взвода своими пулеметами (а также и приданными, если есть, станковыми) занимаетъ наиболѣе выгодныя точки для открытія огня, а стрѣлковыя отдѣленія, поддерживаемыя огнемъ пулеметовъ, скрытыми подступами быстро двигаются для атаки противника. *Быстрота открытія огня пулеметами и стремительная атака стрѣлковыхъ отдѣленій во флангъ противника во встрѣчномъ бою пріобрѣтаютъ особо важное значеніе.*

Наступая на обороняющагося противника, стрѣлковый взводъ въ періодъ *сближенія* обычно двигается въ общемъ строю роты. На мѣстности, лишенной скрытыхъ подступовъ, подъ артиллерійскимъ огнемъ противника, взводъ расчленяется по отдѣленіямъ, имѣя въ головѣ ручные пулеметы. Стрѣлковыя отдѣленія движутся въ уступномъ (шахматномъ) порядкѣ. Форма строя отдѣленій, интервалы и дистанціи между ними будутъ постоянно мѣняться, въ зависимости отъ встрѣчающихся при продвиженіи укрытій и отъ огня противника. К-ръ взвода назначаетъ направляющее отдѣленіе и ведетъ его лично. Находящіеся при немъ связные и наблюдатели слѣдятъ за сигналами (знаками) к-ра роты, за дѣйствіемъ сосѣднихъ взводовъ, а также за дѣйствіями противника. Въ періодъ сближенія основной задачей

взвода является: быстро, скрытно и съ наименьшими потерями сблизиться съ противникомъ на разстояніе, обезпечивающее дѣйствіе всѣхъ огневыхъ средствъ взвода.

Въ исходномъ положеніи для наступленія к-ръ взвода, собравъ к-ровъ отдѣленій въ пунктѣ по возможности удобномъ для наблюденія:

а) объясняетъ на мѣстности (въ общихъ чертахъ) поставленную взводу задачу.

б) освѣдомляетъ к-ровъ пулеметныхъ отдѣленій о задачахъ возложенныхъ на артиллерію и станковые пулеметы.

в) намѣчаетъ боевые порядки взвода, указываетъ к-рамъ пулеметныхъ отдѣленій ихъ первыя огневыя точки и пути движенія къ нимъ, а к-рамъ стрѣлковыхъ отдѣленій порядокъ перехода отъ одного закрытаго пункта къ другому, указываетъ свое мѣсто при наступленіи и знаки для управленія движеніемъ отдѣленій.

г) отдаетъ приказъ начальнику взводнаго патроннаго пункта по организаціи питанія боеприпасами.

Примѣрный приказъ к-ра взвода (устный) для наступленія отъ дер. Борокъ (черт. № 3):

"Наша рота наступаетъ на противника, находящагося по ту сторону ручья.

"Правѣе насъ станковый пулеметъ сосѣдней роты обстрѣливаетъ огневую точку, что въ 50 м. восточнѣе тополей. Станковые пулеметы приданные нашей ротѣ обстрѣливаютъ огневую точку, что въ 50 м. западнѣе тѣхъ же тополей.

"Лѣвѣе 2-й взводъ наступаетъ на огневую точку, что на высотѣ въ зеленомъ полѣ. Батальонные пулеметы обстрѣливаютъ огневую точку у Тульче. 3-й взводъ позади насъ, во второмъ эшелонѣ. Огневыя точки, что въ 100 м. западнѣе фольварка, въ саду фольварка и у верстового столба, находятся подъ обстрѣломъ нашей артиллеріи.

"Нашъ взводъ наступаетъ на огневую точку у кустарника, по занятіи которой, ведетъ атаку на огневую точку, что въ саду у фольварка.

"1 ручному пулемету продвигаться на ф. Оцепишки по складкѣ мѣстности до креста у дороги, а затѣмъ возлѣ дороги до выс. Тульче, откуда обстрѣливать противника до перемѣны огневой точки 2-мъ ручнымъ пулеметомъ. Послѣ

этого продвигаться по оврагу къ исходному положенію для атаки.

"2-му ручному пулемету съ этой высоты поддерживать продвиженіе 1-го ручного пулемета и стрѣлковыхъ отдѣленій; послѣ занятія 1-мъ ручнымъ пулеметомъ огневой точки у выс. Тульче, передвинуться черезъ Устиновку до рощи, что на высотѣ передъ нами, откуда открыть огонь.

"Стрѣлковымъ отдѣленіямъ: 3 — продвигаться совмѣстно со 2-мъ ручнымъ пулеметомъ до оврага, а затѣмъ по правому берегу оврага. 4 и 5 отдѣленіямъ — продвигаться за 1-мъ ручнымъ пулеметомъ на дистанціи 100 м. Пройдя выс. Тульче, двигаться дальше по оврагу.

"Исходное положеніе для атаки будетъ указано дополнительно.

"Взводный патронный пунктъ — Борокъ.

"Я буду съ 1-мъ отдѣленіемъ."

Какъ и въ періодъ сближенія, движеніе взвода при наличіи скрытаго подступа возможно въ общей змѣйкѣ (въ колоннѣ по 2 или по 1) до вступленія въ полосу огня ручныхъ пулеметовъ. Подъ огнемъ противника и при отсутствіи скрытаго подступа, взводъ расчленяется по отдѣленіямъ.

Обычно впереди, отъ одной огневой точки къ другой, двигаются скачками ручные пулеметы. Стрѣлковыя отдѣленія двигаются отъ закрытія къ закрытію.

Встрѣчая на пути движенія охраняющія части противника, стрѣлковый взводъ огнемъ своихъ пулеметовъ и ударомъ стрѣлковыхъ отдѣленій опрокидываетъ ихъ, не пріостанавливая наступленія.

Стрѣлковый *взводъ, входящій въ составъ 2-го эшелона* роты, двигается, не отставая отъ 1-го эшелона, на дистанціи, обезпечивающей отъ пораженія одной и той же шрапнелью (т. е. около 200 м.) обоихъ эшелоновъ.

Подъ огнемъ ручныхъ пулеметовъ стрѣлковый взводъ обычно наступаетъ расчленившись по отдѣленіямъ.

Въ періодъ наступленія забота к-ра взвода должна быть направлена къ тому, чтобы съ наименьшими потерями и въ соотвѣтствующей группировкѣ подвести стрѣлковыя отдѣленія къ исходному положенію для атаки, т. к. тамъ никакія перемѣщенія

отдѣленій немыслимы. *К-ръ взвода безъ крайней необходимости не долженъ вводить въ бой стрѣлковыя отдѣленія на разстояніяхъ превышающихъ 400 м.;* к-ръ взвода указываетъ имъ наиболѣе скрытыя мѣста для остановокъ и примѣняетъ только лучшихъ стрѣлковъ для стрѣльбы на дистанціяхъ свыше 400 м.

Подойдя къ противнику на дистанцію примѣрно въ 400 м., к-ръ взвода долженъ уже получить отъ к-ра роты опредѣленную задачу. Къ этому же времени к-ръ взвода долженъ располагать достаточными свѣдѣніями о расположеніи огневыхъ точекъ противника. Въ соотвѣтствіи съ этимъ:

К-ръ взвода составляетъ планъ атаки и сообщаетъ к-рамъ отдѣленій этотъ планъ, группировку взвода ,исходное положеніе для атаки, огневыя точки противника, на которыя будетъ перенесенъ огонь пулеметовъ, и куда при удачѣ ихъ огонь будетъ перенесенъ, группируетъ гранатометчиковъ взвода, указываетъ свое мѣсто и сигналъ для начала атаки.

Примѣрный устный приказъ к-ра взвода для атаки (черт. № 1 и 3):

"Взводу атаковать огневую точку противника впереди насъ у кустарника. Исходное положеніе для атаки — яма, что южнѣе ручья, и конецъ оврага между ямами. 3-е отдѣленіе продвигается по восточному берегу оврага до ямы, 4 и 5 отдѣленія — продвигаются до конца оврага.

Пулеметамъ поддержать атаку: 1-му изъ ямы, что лѣвѣе оврага, куда выдвинуты по оврагу впередъ стрѣлковыя отдѣленія, 2-му изъ рощи. Съ занятіемъ атакуемой точки пулеметамъ вести огонь по огневымъ точкамъ противника въ саду и у фольварка.

"Сигналъ для атаки — ракета.

"Я буду во главѣ атакующихъ стрѣлковыхъ отдѣленій."

Къ моменту атаки весь взводъ долженъ быть воодушевленъ однимъ стремленіемъ — въ рукопашной схваткѣ уничтожить противника.

Всѣ огневыя средства подготовляютъ атаку.

Если к-рамъ роты не дано указаній объ одновременной атакѣ всей ротой, к-ръ взвода атакуетъ самостоятельно. Назначая исходное положеніе для атаки и начало ея, однако к-ръ

взвода не долженъ стѣснять почина своихъ к-ровъ отдѣленій, которые, въ случаѣ благопріятно сложившейся обстановки, бросаются въ атаку самостоятельно.

Ворвавшись въ расположеніе противника взводъ продолжаетъ наступленіе до выполненія поставленной ему задачи, содѣйствуя огнемъ продвиженію сосѣдей и слѣдующихъ эшелоновъ, послѣ чего рѣшительно преслѣдуетъ огнемъ и движеніемъ или закрѣпляетъ достигнутый успѣхъ.

При неудавшейся атакѣ — к-ръ взвода, пулеметнымъ огнемъ прикрывая отходъ взвода, останавливаетъ его на заблаговременно намѣченныхъ пунктахъ и, расположивъ на выгодныхъ точкахъ пулеметы, подготовляется къ отраженію возможнаго перехода противника въ наступленіе.

При первой возможности возобновляетъ атаку.

К-ръ взвода въ бою слѣдитъ за пополненіемъ боевыхъ припасовъ и долженъ точно знать наличіе патроновъ въ отдѣленіяхъ и своевременно черезъ свой патронный пунктъ требовать ихъ пополненія съ ротнаго пункта.

К-ру взвода необходимо помнить, что только рѣшительность, быстрота и смѣлость даютъ успѣхъ въ наступленіи.

б) Стрѣлковый взводъ при оборонѣ.

Получивъ задачу отъ к-ра роты, к-ръ взвода совмѣстно съ к-рами отдѣленій тщательно **изучаетъ мѣстность.** На основаніи этого изученія онъ намѣчаетъ *планъ обороны района,* имѣя въ виду, что *сила обороны должна основываться на огнѣ пулеметовъ въ сочетаніи съ контръ-атаками стрѣлковыхъ отдѣленій.*

Послѣ этого, собравъ взводъ, к-ръ взвода указываетъ: задачу роты, взвода и каждаго отдѣленія, сосѣдей, откуда ожидается противникъ, въ какомъ направленіи будетъ отходить выставленное впереди отъ батальона боевое охраненіе, сигналъ химической тревоги, куда идти раненымъ и отравленнымъ, мѣсто взводнаго патроннаго пункта, замѣстителя и свое мѣсто.

Примѣрный устный приказъ к-ра 1 взвода (черт. № 4):

“Наступленіе противника ожидается со стороны Раканцы.

“Наша рота занимаетъ районъ обороны: Кр. Дворъ, фольваркъ, ф. Подковернишки, Окменишки, ф. Куны.

“Вправо отъ насъ сосѣдній батальонъ, влѣво 2 взводъ, 3

взводъ во второмъ эшелонѣ роты. Боевое охраняющее отдѣленіе роты выслано отъ 2 взвода на высоту сѣв. Лопатовщизны. Путь отхода его — Лопатовщизна, ф. Подковернишки, Окменишки.

"Взводу приказано оборонять районъ: Кр. Дворъ, фольваркъ, влѣво отдѣльное дерево, роща у Окменишки.

"Пулеметамъ занять огневыя точки: 1-му на переднемъ краѣ у отдѣльныхъ кустиковъ, секторъ обстрѣла — кусты, что впереди насъ и отдѣльные кустики с.-з. ф. Подкавернишки. 2-му — вблизи отдѣльнаго дерева, что у дороги; секторъ обстрѣла — Раканцы и отдѣльное дерево на дорогѣ у Головачи. Гранатометчикамъ расположиться: двумъ у католическаго кладбища и одному у отдѣльнаго дерева на дорогѣ. Быть готовыми для обстрѣла противника, атакующаго наши пулеметы.

"Стрѣлковымъ отдѣленіямъ: 3 — для огневого дѣйствія занять вотъ эту точку у дороги изъ Кр. Двора, секторъ обстрѣла — отъ фольварка до кустовъ въ районѣ сосѣдняго батальона, 4 и 5 — подъ командой моего помощника, расположиться на обратномъ скатѣ у кустовъ.

"Отличные стрѣлки — вблизи отдѣльнаго дерева, что впереди насъ.

"Контръ-атаку вести въ направленіи огневой точки 1 ручного пулемета.

"Силами стрѣлковыхъ отдѣленій отрыть ячейковые окопы въ теченіе ночи.

"Ложные окопы построить: 3 отдѣленію — два окопа на высотѣ у Двора, 4 и 5 отдѣленіямъ — три окопа въ промежуткѣ между ними и 2-мъ взводомъ.

"Западная огневая точка для 2 ручного пулемета — у католическаго кладбища.

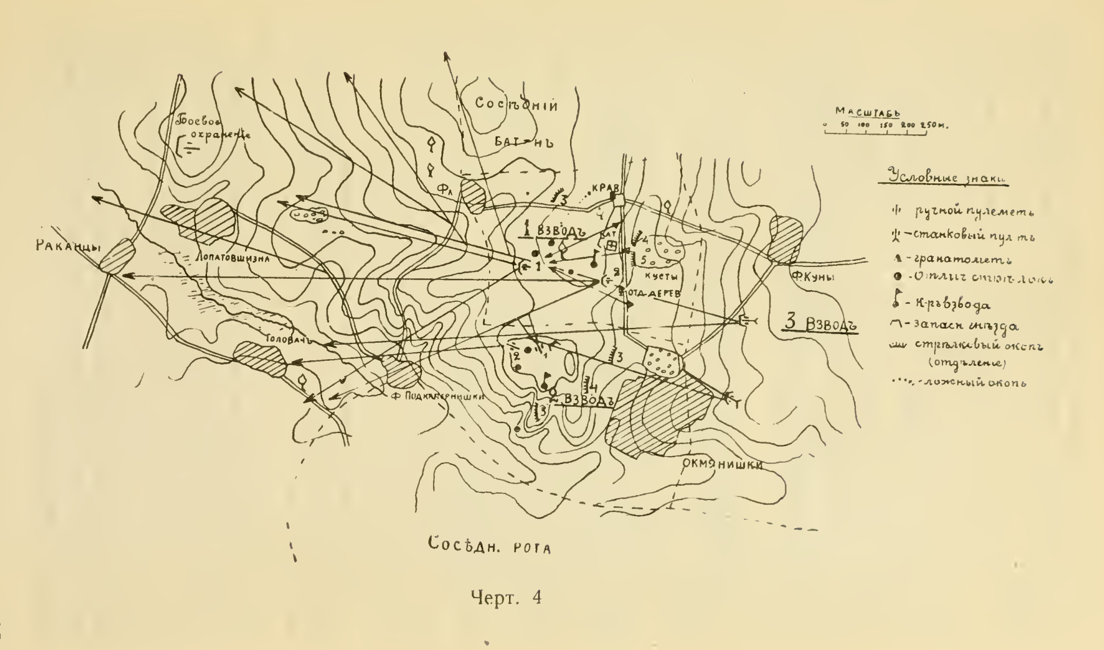
"Сигналъ химической тревоги — сжиганіе соломы.

"Раненыхъ и отравленныхъ направлять въ ф. Куны.

"Патронные пункты: ротный ф. Куны, взводный — кустарникъ на обратномъ скатѣ.

"Мой командный пунктъ здѣсь.

"Замѣстители: мой помощникъ и к-ръ 2 отдѣленія."


Масштабъ
0 50 100 150 200 250м.
Условные знаки
ручной пулеметъ
гранатометъ
К-ръ взвода
запасн. гнѣзда
стрѣлковый окопъ (отдѣленіе)
ложный окопъ
Сосѣдній
Бат-нъ
Боевое охраненіе
Фл.
Кравъ
1 Взводъ
Кат.
Кусты
Отд. дерев.
3 Взводъ
Ф. Куны
Раканцы
Лопатовшизна
Головачъ
Взводъ
Окмянишки
Сосѣдн. рота

Черт. 4

Изъ этого примѣрнаго приказа видно, что

а) К-ръ взвода лично избираетъ **огневыя точки для пулеметовъ.**

б) **Стрѣлковыя отдѣленія** держитъ укрыто, используя ихъ (3 отдѣленіе) для огневого дѣйствія лишь когда возвышенности и мѣстные предметы, лежащіе передъ взводнымъ райономъ, разбиваютъ общій участокъ обстрѣла взвода на нѣсколько узкихъ полосъ.

в) **гранатометчики** получаютъ задачу по обстрѣлу могущихъ быть захваченными противникомъ огневыхъ точекъ. Иногда они получаютъ задачу по пораженію мертвыхъ пространствъ, въ которыхъ можно ожидать накапливанія противника (не далѣе 400 м.)

г) **Отличные стрѣлки** выдѣляются для пораженія съ дистанцій 500 - 600 м. пулеметчиковъ и начальствующихъ лицъ противника.

д) **Связь съ отдѣленіями** поддерживается главнымъ образомъ сигнализаціей, поэтому командный пунктъ избирается тамъ, гдѣ к-ру взвода видны отдѣленія.

е) К-ръ взвода распредѣляетъ *боевые припасы* между отдѣленіями и во время боя слѣдитъ за ихъ пополненіемъ.

ж) Точно опредѣляетъ *порядокъ окопныхъ работъ,* время ихъ производства, кому что дѣлать.

з) Измѣряетъ **разстоянія до важнѣйшихъ рубежей** и составляетъ *отчетную карточку* нанесеніемъ окоповъ, пулеметныхъ гнѣздъ, искусственныхъ масокъ, мѣстныхъ оріентировокъ и съ показаніемъ обстрѣла огневыхъ точекъ противника.

При подходѣ противника примѣрно на 1000 м.*открываютъ огонь* ручные пулеметы, а съ дистанцій въ 500 - 300 м. и отличные стрѣлки.

Съ движеніемъ противника въ атаку огонь всѣхъ огневыхъ средствъ взвода сосредоточивается по атакующимъ частямъ.

При захватѣ противникомъ пулеметовъ или окоповъ стрѣлковаго отдѣленія, к-ръ взвода направляетъ по ворвавшемуся противнику огонь другого пулемета и группы гранатометчиковъ, стрѣлковыя же отдѣленія при поддержкѣ этого огня, контръатакой уничтожаютъ ворвавшагося противника. Успѣхъ контръатаки достигается съ наибольшей легкостью, если она производится по флангу противника.

Если взводу приданы *ранцевые огнеметы*, они располагаются или впереди стрѣлковыхъ отдѣленій, предназначенныхъ для контръ - атаки, или на флангахъ стрѣлковыхъ отдѣленій, выставленныхъ для огневого дѣйствія.

Глава 5.

Бой отдѣленія станковыхъ пулеметовъ (Максима).

При *наступленіи* главное назначеніе станковаго пулемета — огневая поддержка наступающихъ стрѣлковыхъ отдѣленій и отдѣленій ручныхъ пулеметовъ.

Огонь имъ *ведется въ интервалы и, въ случаѣ возможности, черезъ ихъ головы.*

При движеніи станковыхъ пулеметовъ примѣняются способы, изложенные для ручныхъ пулеметовъ, но огневыя точки избираются на болѣе значительномъ разстояніи одна отъ другой, чтобы лучше использовать силу огня станковаго пулемета.

При оборонѣ — назначеніе станковаго пулемета — пораженіе противника огнемъ, какъ впереди района обороны, такъ и внутри его. Станковый пулеметъ при оборонѣ долженъ имѣть кромѣ огневой точки для стрѣльбы прямой наводкой и точку для веденія огня съ закрытой позиціи. При наступленіи противника станковый пулеметъ ведетъ огонь съ закрытой позиціи на дистанціяхъ не менѣе 1 км. отъ передняго края оборонительной полосы..

Глава 6.

Бой взвода станковыхъ пулеметовъ („Максима").

К-ръ взвода станковыхъ пулеметовъ ведетъ наступленіе и выполняетъ огневыя задачи, руководствуясь указаніями к-ра, которому онъ непосредственно подчиненъ въ бою.

Во встрѣчномъ бою взводъ станквыхъ пулеметовъ, приданный охраняющему взводу, при встрѣчѣ съ пр-омъ немедленно занимаетъ удобную точку мѣстности и открываетъ огонь, чтобы сковать противника и тѣмъ обезпечить собственное развертываніе.

При наступленіи на обороняющагося противника во время **сближенія**, какъ только условія мѣстности перестаютъ обезпечивать скрытность движенія пулеметовъ на повозкахъ, к-ръ

взвода переводитъ ихъ на **катки,** оставляя повозки въ укрытомъ мѣстѣ.

Огневыя точки для станковыхъ пулеметовъ *выбираются преимущественно на возвышеніяхъ, допускающихъ стрѣльбу черезъ головы* и переносъ огня въ любую точку расположенія противника. Занятію огневыхъ точекъ предшествуетъ высылка впередъ наблюдателей для развѣдки подступовъ къ нимъ. По занятіи огневыхъ точекъ, до открытія огня, пулеметы тщательно маскируются, прислуга пулеметовъ держится укрыто. *При отсутствіи возвышенныхъ пунктовъ* взводъ станковыхъ пулеметовъ занимаетъ точки за *интервалами между* стрѣлковыми *взводами 1-го эшелона.* Для веденія огня черезъ головы и особенно фланкирующаго, пулеметный взводъ можтъ продвигаться и избирать точки, находящіяся въ раіонѣ полосъ сосѣдей, если только не стѣсняетъ дѣйствій этихъ послѣднихъ.

При оборонѣ, на взводъ станоквыхъ пулеметовъ возлагаетсу задача по пораженію противника, какъ передъ оборонительной полосой, такъ и внутри ея. На мѣстности ровной, или понижающейся въ сторону пр-ка, наиболѣе выгодное расположеніе взвода станковыхъ пулеметовъ будетъ въ 400 - 600 м. отъ передняго края раіона обороны. Пулеметный взводъ долженъ имѣть двѣ пары огневыхъ точекъ — одну за скатомъ для стрѣльбы съ закрытой позиціи по дальнимъ цѣлямъ, а другую на возвышеніи для стрѣльбы прямой наводкой по наступающему пр-ку съ дистанцій отъ 1 км. и ближе.

При наступленіи пр-ка, взводъ станковыхъ пулеметовъ открываетъ огонь съ закрытыхъ позицій на *дистанціи около 2 км.* отъ передняго края обороны. Когда пр-къ приближается примѣрно до 1 км., станковые пулеметы выдвигаются на замаскированныя открытыя огневыя точки и ведутъ огонь до послѣдней возможности.

При атакѣ противника онъ усиливаетъ свой огонь и стрѣляетъ до послѣдняго патрона по ворвавшемуся въ оборонительный раіонъ пр-ку. Отходъ допускается только съ разрѣшенія к-ра роты. Будучи окруженнымъ и израсходовавъ всѣ патроны, пулеметный взводъ, не имѣя возможности отступить, портитъ матеріальную часть, извлекаетъ замки и закапываетъ ихъ въ землю. Послѣ этого пулеметная прислуга, дѣйствуя винтовками и гранатами, пробивается къ своимъ.

ПОЛЕВАЯ СЛУЖБА

Глава 1.

Управленіе.

Во главѣ войскового соединенія стоитъ **командиръ**.

По полученіи имъ отъ своего начальника боевой *задачи*, командиръ долженъ себѣ ее уяснить и по уясненіи ея и, въ связи съ уже имѣющимися данными обстановки, намѣтить *общій планъ* (основную идею) дѣйствій. Для болѣе точнаго и быстраго уясненія обстановки, командиры пѣхотныхъ частей должны всегда *развѣдку мѣстности и противника* вести *лично*.

Планъ дѣйствій передается подчиненнымъ к-рамъ либо въ видѣ общаго *боевого приказа*, либо въ видѣ *частныхъ распоряженій*.

Приказы или частныя распоряженія должны быть *краткими* и излагаются въ *произвольной формѣ*.

Въ **приказъ** включаются:

1) Свѣдѣнія о противникѣ.
2) Свѣдѣнія о сосѣдяхъ.
3) Задача высшаго соединенія.
4) Задача своей части.
5) Общая идея командира отдающаго распоряженіе (его *рѣшеніе*).
6) Частныя задачи съ указаніемъ силъ и средствъ, предоставляемыхъ въ распоряженіе исполнителей частныхъ задачъ.

Пѣхотные командиры отдаютъ свои приказы или распоряженія *преимущественно устно*.

Для того чтобы дать начальнику возможность правильно опредѣлить обстановку и принять цѣлесообразное рѣшеніе, подчиненные обо всемъ замѣченномъ посылаютъ ему *донесенія* (сосѣди *извѣщенія*). Главное достоинство донесеній и

извѣщеній — *достовѣрность и своевременность.* Донесеніе должно кратко отвѣчать на вопросы:

а) обнаруженъ или нѣтъ противникъ,

б) когда,

в) гдѣ,

г) какой, сколько, какъ расчлененъ,

д) что дѣлаетъ, дѣлалъ,

е) что дѣлаетъ или предполагаетъ дѣлать **доносящій.**

Въ донесеніяхъ точно указывается источникъ свѣдѣній (собственное наблюденіе, донесенія подчиненныхъ, мѣстныхъ жителей, сосѣдей). *Донесенія* и извѣщенія посылаются *преимущественно въ письменномъ* видѣ. Словесныя донесенія и извѣщенія при пріемѣ обязательно записываются.

О чемъ и когда доносить опредѣляется обстановкой, но обязательно требуется доносить:

1) объ установленіи соприкосновенія съ противникомъ или объ отсутствіи его въ томъ мѣстѣ, гдѣ предполагалось.

2) о выполненіи поставленной задачи,

3) о внезапномъ нападеніи противника.

Письменные приказы и донесенія должны быть помѣчены: мѣстомъ отдачи (отправки), временемъ (число, мѣсяцъ, часъ и минуты), порядковымъ номеромъ и по какой картѣ.

При составленіи *письменнаго приказа* (донесенія) слѣдуетъ:

а) Названія населенныхъ пунктовъ и мѣстныхъ предметовъ *строго* согласовывать съ картой.

б) Если встрѣчаются одни и тѣ же названія пунктовъ, или пункты безъ названій, то ихъ надо оріентировать по отношенію къ ближайшему населенному пункту или рѣзко выдѣляющемуся по картѣ мѣстному предмету.

в) Дороги обозначать достаточнымъ количествомъ населенныхъ пунктовъ, особенно тщательно обозначая перекрестки.

г) Стороны мѣстныхъ предметовъ и населенныхъ пунктовъ обозначать по странамъ свѣта, берега рѣкъ — по теченію или странамъ свѣта.

д) Участки мѣстности и расположеніе войскъ своихъ и противника — указывать, начиная съ своего праваго фланга.

е) Обозначенія "правый", "лѣвый" — считать всегда по своей правой рукѣ, обратившись лицомъ къ сторонѣ противника.

Непрерывность управленія обезпечивается *службой органовъ связи.*

Служба *связи* должна дѣйствовать надежно (безъ отказа и перебоевъ), вѣрно и своевременно передавая необходимыя распоряженія, донесенія и т. д.

Непрерывность службы связи достигается *одновременнымъ примѣненіемъ* различныхъ средствъ связи (напр. телефонъ, посыльные, сигналы и т. д.).

Связь устанавливается:

а) отъ начальника къ подчиненнымъ,

б) между сосѣдями справа налѣво и съ тыла къ фронту,

в) между частями различныхъ родовъ войскъ — отъ спеціальныхъ родовъ войскъ къ пѣхотѣ, (напр. отъ артиллеріи къ пѣхотѣ).

Средствами связи въ низшихъ пѣхо..ыхъ соединеніяхъ являются:

а) Личное общеніе командира съ подчиненными и личное его наблюденіе.

б) Посылка отвѣтственныхъ лицъ съ порученіями.

в) Телефонъ.

г) Пѣшіе, конные и самокатные посыльные.

д) Дозоры связи,

е) Цѣпочки парныхъ постовъ,

ж) Средства зрительной и звуковой сигнализаціи,

з) Собаки,

и) Голуби,

і) Переброска приказаній,

к) Передача голосомъ отъ к-ра къ бойцу.

Наконецъ, для *связи съ авіаціей примѣняются* **полотнища, цвѣтныя ракеты и дымовыя шашки.**

Глава 2.

Развѣдка.

Сборъ свѣдѣній объ обстановкѣ является общей обязанностью всѣхъ войсковыхъ частей и отдѣльныхъ лицъ во всѣхъ случаяхъ боевой дѣятельности.

Сборъ свѣдѣній производится : о *противникѣ*, о *мѣстности* и о *мѣстныхъ средствахъ*.

Ширина фронта развѣдки опредѣляется задачей войскового соединенія и характеромъ мѣстности. **Глубина** опредѣляется возможностью полученія отъ развѣдки свѣдѣній настолько заблаговременно, чтобы командиръ могъ ихъ использовать при принятіи рѣшенія.

Развѣдка производится:

а) авіаціей,

б) войсковой конницей,

в) развѣдывательными отрядами изъ частей различныхъ родовъ войскъ и пѣхотныхъ частей.

Развѣдка *противника* организуется для уточненія имѣющихся о немъ свѣдѣній. Авіація даетъ общую группировку силъ противника. Конна развѣдка, при содѣйствіи авіаціи, ее уточняетъ (особенно путемъ захвата плѣнныхъ). Пѣхотная, артиллерійская, инженерная и прочіе виды развѣдокъ должны выяснить расчлененіе пѣхоты въ боевомъ порядкѣ противника.

Развѣдка мѣстности имѣетъ цѣлью опредѣлить ея свойства и степень вліянія на расположеніе и дѣйствія войскъ. Развѣдка ея обычно производится попутно съ развѣдкой противника одними и тѣми же органами.

Развѣдка *населенія и мѣстныхъ средствъ* имѣетъ цѣлью выяснить отношеніе населенія къ воюющимъ сторонамъ, экономическое благосостояніе, санитарное и ветеринарное благополучіе.

При *организаціи развѣдки* необходимо достигнуть: непрерывности ея веденія, быстроты и обезпеченія доставки донесеній, взаимодѣйствія органовъ развѣдки и наибольшей экономіи въ расходованіи средствъ развѣдки.

Обычно *пѣхота* ведетъ *развѣдку* на разтояніи до *полуперехода* отъ своихъ передовыхъ частей.

Пѣхота своими средствами развѣдки должна:

а) изучить мѣстность (найти удобные рубежи, укрытія, препятствія, наблюдательные пункты и т. д.).

б) установить съ противникомъ соприкосновеніе и непрерывно его поддерживать.

Пѣхота ведетъ *развѣдку наблюденіемъ и боемъ.* Надлежитъ при этомъ имѣть въ виду, что при современныхъ строяхъ пѣхоты и техникѣ маскировки, *наиболѣе дѣйствительнымъ средствомъ* обнаружить противника и опредѣлить его силы — *является бой.* Развѣдка *наблюденіемъ* требуетъ выдѣленія лишь *наблюдательныхъ постовъ* (въ движеніи *дозоровъ*), снабженныхъ биноклями, тогда какъ для развѣдки боемъ нужны достаточныя силы и огневыя средства.

Органами развѣдки въ пѣхотѣ служатъ:

а) *конные развѣдчики* стрѣлковыхъ полковъ,

б) *развѣдывательныя части* отъ отдѣленія до батальона, высылаемыя въ штатномъ составѣ и въ зависимости отъ задачи усиливаемыя пулеметами.

в) *развѣдывательные дозоры,* высылаемые въ составѣ 2 - 3 стрѣлковъ отъ развѣдывательныхъ органовъ.

Для одной и той же задачи не нужно высылать двухъ развѣдывательныхъ органовъ; если впереди уже имѣются части, могущія выполнить развѣдку, дополнительная развѣдка не высылается. Напримѣръ, при наличіи впереди *охраняющихъ частей,* развѣдка боемъ выполняется ими и особыхъ развѣдывательныхъ частей съ этой цѣлью высылать нѣтъ надобности. Каждый развѣдывательный органъ, какъ правило, работаетъ не болѣе сутокъ.

Въ цѣляхъ *собственнаго обезпеченія, развѣдывательная часть* высылаетъ *дозоры,* удаленіе коихъ на средне - пересѣченнной мѣстности не должно превышать дистанціи дѣйствительнаго ружейнаго огня. Дозоры обязаны находиться въ зрительной связи другъ съ другомъ. Силы и средства, остающіеся за выдѣленіемъ дозоровъ, составляютъ ядро развѣдызательнаго органа. При возникновеніи дополнительныхъ задачъ, развѣдывательная часть выдѣляетъ для разрѣшенія ихъ строго необходимое число *отдѣленій, удаляя ихъ отъ своего ядра* не болѣе чѣмъ на дистанцію огня ручного пулемета.

Дозорные двигаются либо гуськомъ, либо цѣпью на раз-

стояніи въ 50 м. одинъ отъ другого. Ихъ задача: предохранить обслуживаемую ими часть отъ неожиданнаго нападенія, предупредить ее объ опасности или препятствіи. Въ связи съ этимъ *дозорные двигаясь отъ одного наблюдательнаго пункта къ другому.* просматриваютъ всю доступную глазу полосу мѣстности.

Ядро развѣдывательной части, быстро двигается въ расчлененныхъ порядкахъ, сообразуясь съ характеромъ мѣстности и имѣя основной заботой — скрыть свое движеніе. *Ядро продвигается отъ одного закрытія къ другому.* Открытое пространство проходится перебѣжками, перепалзываніемъ или по-одиночкѣ.

Въ случаѣ столкновенія съ мелкими частями противника развѣдывательная часть стремится захватить ихъ безъ шума (примѣняя засады, обходы, неожиданныя нападенія и т. д.).

При встрѣчѣ съ равными или превосходными силами противника, развѣдывательная часть можетъ или вступить въ бой съ цѣлью, прорвавъ непріятельское расположеніе, добыть нужныя данныя, либо занять оборонительное положеніе, либо отходить, распыляясь. Во всѣхъ случаяхъ нужно лишь стремиться къ захвату плѣнныхъ.

Развѣдывательная рота выдвигается на дистанцію 8-10 км. отъ своихъ охраняющихъ частей и ведетъ развѣдку въ полосѣ шириной до 2 км.

Развѣдывательная рота ведетъ развѣдку **развѣдывательными взводами** на **главномъ** и **отдѣленіями** на **второстепенномъ** направленіяхъ. Какъ правило отъ развѣдывательной роты выдвигается два развѣдывательныхъ взвода и, если нужно, отдѣльныя развѣдывательныя отдѣленія; остальное является ядромъ развѣдывательной роты.

Удаленіе развѣдывательныхъ взводовъ отъ ядра 1 - 2 км., отдѣленій — до 1 км.

Развѣдывательный взводъ ведетъ развѣдку выдѣляемыми изъ его состава развѣдывательными отдѣленіями и дозорами. Остальныя отдѣленія образуютъ ядро развѣдывательнаго взвода. Развѣдывательныя отдѣленія на средне пересѣченной мѣстности, слѣдуютъ отъ ядра взвода на разстояніи до 500 м.

Отдѣленіе ведетъ развѣдку, какъ въ составѣ взвода, такъ и самостоятельно. Обычно отдѣленіе ручного пулемета, уси-

ленное иногда стрѣлками высылается наступающей ротой въ качествѣ развѣдывательнаго дозора на 600 м. **Развѣдывательное отдѣленіе при наступленіи** на обороняющагося противника имѣетъ задачей выяснить систему огня противника. Оно старается **просочиться** черезъ охраненіе противника, не обнаруживая себя. При невозможности это сдѣлать, оно, встрѣтивъ противника, дѣйствуетъ быстро и рѣшительно, прокладывая себѣ дорогу огнемъ и ударомъ. Для обезпеченія себя отдѣленіе высылаетъ дозоры (2 - 3 стрѣлка) на разстояніе, допускающее зрительную связь.

Глава 3.

Охраненіе.

Задача охраненія:

1) предотвратить неожиданное нападеніе противника,
2) не допустить развѣдыванія группировки своихъ силъ.
3) въ случаѣ столкновенія съ противникомъ, обезпечить своимъ силамъ время, необходимое для занятія соотвѣтствующаго обстановкѣ положенія.

Эти задачи выполняются развѣдывательными частями и особыми частями спеціально назначенными для охраненія (охраняющими).

Въ какомъ бы положеніи ни были войска (находится ли противникъ близко или далеко) *они всегда должны имѣть соотвѣтствующее охраненіе.*

Въ зависимости отъ *положенія и дѣйствій* охраненіе дѣлится на:

а) походное охраненіе,
б) сторожевое охраненіе,
в) боевое охраненіе.

Кромѣ того, всѣ части всѣхъ родовъ войскъ *выставляютъ во всѣ стороны непосредственное охраненіе.*

Въ пѣхотѣ въ охраненіе назначается отъ 1/9 до 1/3 всѣхъ силъ и значительныя огневыя средства, чтобы сразу же получить огневое превосходство надъ противникомъ. *Охраненіе выдвигается* на разстояніе, *обезпечивающее* охраняемыя части

отъ огня станковыхъ или ручныхъ пулеметовъ противника (въ зависимости отъ величины охраняемыхъ частей).

Охраненіе выполняетъ свои задачи боемъ. Дѣйствія охраняющихъ частей должны носить рѣшительный и смѣлый характеръ съ введеніемъ въ бой всѣхъ силъ и средствъ. Бой ведется на широкихъ участкахъ, пользуясь самой широкой свободой маневрированія, лишь не теряя взаимной огневой связи.

а) Походное охраненіе.

На походѣ батальонъ охраняется походными заставами, силой во взводъ (иногда роты). Рота — *отдѣленіями*, взводъ — *дозорами*.

Походныя заставы и отдѣленія называются въ зависимости отъ направленія ихъ высылки — *головными, боковыми и тыльными*.

При организаціи походнаго охраненія, особенно въ предвидѣніи столкновенія съ противникомъ, необходимо чтобы

а) *полоса для наступленія была во всю свою ширину занята дозорами*, находящимися во взаимной зрительной связи,

б) *ядро* охраняющей части держать все время преимущественно на направленіи движенія охраняемой части.

При наступательномъ маршѣ, походныя заставы обычно усиливаются станковыми пулеметами, а иногда и отдѣльными орудіями. Начальникъ головной походной заставы ведетъ заставу по указанному направленію, выдвигая впередъ дозоръ съ ручнымъ пулеметомъ. Удаленіе походной заставы отъ охраняемой части — не далѣе 2 км. (дистанціи огня станковыхъ пулеметовъ). При встрѣчѣ съ противникомъ походная застава завязываетъ бой, стремясь овладѣть наиболѣе выгоднымъ рубежемъ для развертыванія и вступленія въ бой охраняемой части.

Наконецъ, въ *тыловомъ охраненіи*, походная застава (взводъ) движется на указанномъ ей разстояніи, наблюдая за мѣстностью въ тылу и по сторонамъ пути. Начальникъ заставы даетъ указанія о высылкѣ дозоровъ, отстающихъ отъ колонны присоединяетъ къ заставѣ, больныхъ подбираетъ на санитарную повозку.

Отдѣленіе въ качествѣ охраняющаго высылается отъ роты или взвода и **составляетъ дозоръ.**

б) Сторожевое охраненіе.

Сторожевое охраненіе примѣняется при расположеніи охраняемыхъ частей на отдыхъ. Сила и составъ сторожевыхъ частей зависятъ отъ удаленія противника, силы и состава отдыхающихъ частей и отношенія къ войскамъ мѣстнаго населенія.

Обычно при *большомъ удаленіи отъ противника* (болѣе трехъ переходовъ), пѣхотныя части, до батальона включительно, охраняются *отдѣльными наблюдательными постами* (3 человѣка, въ томъ числѣ старшій).

При расположеніи *вблизи отъ противника* (1 - 2 перехода) въ охраненіе высылается **сторожевой отрядъ.** Изъ его состава высылаются *сторожевая рота.* Сторожевыя роты высылаютъ **сторожевыя заставы***) (силою въ 1 - 2 взвода), а послѣднія — **полевые караулы** (силою въ 1 - 2 отдѣленія).

Во всѣхъ случаяхъ, какъ правило, **охраненіе** организуется **круговое.** Взводъ выдѣленный въ сторожевую заставу занимаетъ указанный командиромъ роты раіонъ, руководствуясь общими пріемами для обороны, выдвигаетъ отъ себя необходимое количество *полевыхъ карауловъ.* Для наблюденія и непосредственнаго своего охраненія сторожевыя заставы и полевые караулы выставляютъ *сторожевые посты (часовой съ подчаскомъ).* Если мѣстность этого требуетъ, отъ заставы могутъ выдвигаться *секреты* (2 - 3 человѣка). Для осмотра впередилежащей мѣстности, повѣрки бдительности полевыхъ карауловъ и связи съ сосѣдними сторожевыми заставами, начальникъ сторожевой заставы высылаетъ *патрули* (2 - 3 патрульныхъ).

Командиръ отдѣленія въ сторожевомъ охраненіи (*полевой караулъ),* получивъ задачу и прибывъ съ своимъ отдѣленіемъ въ указанное мѣсто, избираетъ *удобную для наблюденія* за впередилежащей мѣстностью точку, и *располагаетъ* на ней *укрыто часового.* Затѣмъ указываетъ бойцамъ на мѣстность откуда ожидается противникъ, участокъ назначенный полевому караулу для наблюденія и обстрѣла, гдѣ расположены сосѣдніе полевые караулы и пулеметы своей заставы. Послѣ этого онъ располагаетъ отдѣленіе для обороны пункта, удержаніе ко-

---

*) Сторожевая застава, при которой находится К-ръ роты, называется *главной.*

тораго возложено на отдѣленіе и немедленно приступаетъ къ его укрѣпленію и маскировкѣ и измѣренію разстояній до мѣстныхъ предметовъ на участкѣ обстрѣла. Наконецъ, онъ сообщаетъ всѣмъ бойцамъ условные сигналы воздушной и химической тревоги и указываетъ, что должно быть исполнено по этимъ сигналамъ. Если мѣсто расположенія полевого караула находится далѣе 50 шаговъ отъ часового, а также ночью и въ туманъ, въ помощь часовому назначается подчасокъ.

Всѣ бойцы въ полевомъ караулѣ должны быть въ постоянной готовности занять свои боевыя мѣста. Спать и снимать боевое снаряженіе воспрещается, соблюдается полная тишина.

Выставляя и смѣняя часового, начальникъ полевого караула:

а) точно указываетъ часовому участокъ наблюденія, на что обратить особое вниманіе, какіе и въ какихъ случаяхъ подавать сигналы,

б) смѣна производится скрыто черезъ часъ или два часа.

Для того чтобы отличить своихъ и чужихъ, частямъ сторожевого и непосредственнаго охраненія сообщаются два секретныхъ слова — *"пропускъ"* и *"отзывъ"*, которые назначаются на каждые сутки особо. Для пропуска берется наименованіе предмета изъ военнаго быта, а для отзыва — наименованіе города. Оба наименованія назначаются на одну букву. Напримѣръ: "Царицынъ" — "цѣвье". Пропускъ служитъ для опознанія своихъ, отзывъ для провѣрки лицъ прибывающихъ въ сторожевое охраненіе съ важными распоряженіями и порученіями отъ старшаго к-ра. Начальникамъ развѣдывательныхъ частей отзывъ служитъ при встрѣчѣ съ другими частями средствомъ окончательно признать своихъ въ томъ случаѣ, если начальникъ встрѣтившейся части раньше спроситъ пропускъ. Пропускъ и отзывъ сообщаются съ соблюденіемъ полной тайны — пропускъ к-рамъ охраняющихъ частей до к-ровъ отдѣленій и начальниковъ полевыхъ карауловъ включительно, а также тѣмъ старшимъ въ дозорахъ и посыльнымъ въ развѣдкѣ, которымъ предстоитъ проходъ черезъ сторожевое охраненіе, отзывъ — всѣмъ командирамъ сторожевыхъ частей до начальниковъ заставъ включительно и всѣмъ к-рамъ развѣдывательныхъ частей.

Ко всѣмъ *людямъ, останавливаемымъ часовымъ*, началь-

никъ полевого караула подходитъ съ однимъ или нѣсколькими бойцами. У одиночныхъ людей, принадлежащихъ къ составу своихъ войскъ, онъ **тихо спрашиваетъ пропускъ.** Если отвѣтъ правиленъ, пропускаетъ ихъ, если нѣтъ — посылаетъ къ начальнику заставы за конвоемъ, которому и сдаетъ задержанныхъ. Если посыльный съ донесеніемъ пропуска не знаетъ, то немедленно отправляетъ его къ начальнику заставы подъ конвоемъ одного изъ бойцовъ полевого караула.

Перебѣжчикамъ начальникъ полевого караула приказываетъ положить оружіе, повернуться лицомъ въ сторону противника и ожидать. По прибытіи вызваннаго конвоя, перебѣжчикъ направляется къ начальнику заставы.

Приблизившихся къ полевому караулу одиночныхъ людей противика и его небольшія партіи, полевой караулъ стремится захватить или уничтожить. Если группа противника подходитъ къ сосѣднему полевому караулу или къ заставѣ, начальникъ полевого караула обязанъ оказать содѣйствіе сосѣду въ захватѣ или уничтоженіи этой группы.

При наступленіи значительныхъ силъ противника, начальникъ полевого караула дѣйствуетъ какъ к-ръ отдѣленія при оборонѣ.

Переговорщики (парламентеры) принимаются только по приказанію старшаго к-ра въ опредѣленный день и часъ, о чемъ заблаговременно предупреждаются тѣ части сторожевого охраненія, черезъ которыя должны быть пропущены парламентеры. Парламентеры пропускаются и отправляются обратно черезъ сторожевое охраненіе съ завязанными глазами.

в) Боевое охравненіе.

При наступленіи боевое охраненіе высылается частью, вышедшей изъ общей колонны (въ періоды *сближенія и наступленія* — взводъ отъ батальона, 1 - 2 отдѣленія отъ роты). Боевое охраненіе своими энергичными дѣйствіями обезпечиваетъ продвиженіе охраняемой части, прорываетъ или оттѣсняетъ въ полосѣ наступленія этой части охраненіе противника и устанавливаетъ боевое соприкосновеніе съ его главными силами.

При оборонѣ назначеніе боевого охраненія:

а) Обезпечить обороняющагося отъ внезапнаго нападенія противника и огня его станковыхъ пулеметовъ.

б) Не дать противнику возможность выяснить нашу систему обороны.

в) Заставить противника преждевременно развернуть пѣхоту и артиллерію.

Сила боевого охраненія, его *составъ* и *удаленіе* — зависятъ отъ силы и состава обороняющихся частей, мѣстности и активности противника. Нормально батальонъ выдѣляетъ въ охраненіе *взводъ,* усиленный станковыми пулеметами. Удаленіе охраненія отъ обороняющихся частей обусловлено необходимостью обезпечить эти части отъ огня станковыхъ пулеметовъ, чему соотвѣтствуетъ разстояніе около 2 км.

Всѣ органы боевого охраненія (и при *наступленіи,* и при *оборонѣ)* именуются по своимъ штатнымъ названіямъ съ добавленіемъ словъ "боевой охраняющій" (напр., "боевой охраняющій взводъ").

К-ръ боевого охраняющаго взвода при **оборонѣ** устанавливаетъ:

а) участокъ наблюденія для каждаго отдѣленія,

б) измѣненія въ порядкѣ охраненія на ночь,

в) порядокъ пріема перебѣжчиковъ и куда направлять

г) степень боевой готовности, порядокъ отдыха, подвозъ и полученіе пищи и т. д.

Если мѣстность не просматривается полностью съ пунктовъ расположенія отдѣленій, могутъ выставляться особые наблюдательные посты и высылаться дозоры. Секреты выставляются для усиленія наблюденія за противникомъ ночью, а на закрытой мѣстности въ нѣкоторыхъ случаяхъ и днемъ.

Глава 4-ая.

Походныя движенія.

На маршѣ пѣхотныя части слѣдуютъ въ походныхъ колоннахъ (см. строевая служба пѣхоты), выбирая строй въ зависимости отъ ширины дороги и соблюдая дистанціи. Движеніе пѣхотной колонны совершается со скоростью 4 км. въ часъ, величина **суточнаго перехода — 25 - 30 км. Въ случаѣ** необходимости **величина суточнаго перехода** можетъ быть *увеличена* путемъ *удлиненія* суточнаго перехода, или перевозкой пѣхоты на автомобиляхъ и подводахъ.

Скорость движенія колонны зависитъ отъ качества дорогъ, погоды и отъ мѣстности:

а) кратчайшіе пути — шоссейныя дороги, хотя хорошо укатанныя грунтовыя дороги въ сухое время не уступаютъ шоссе.

б) *сильная грязь* и *песчаный грунтъ сокращаютъ* скорость движенія *на половину.*

в) въ той же мѣрѣ вліяетъ пересѣченная мѣстность съ подъемами и спусками въ 15° - 20°.

г) движеніе *безъ дорогъ, по твердому грунту понижаетъ* скорость примѣрно на *четверть, вспаханное поле, лѣса и кустарники уменьшаютъ скоростъ до половины.*

д) *глубокій неукатанный снѣгъ уменьшаетъ* скорость движенія примѣрно на **три четверти.**

Для сбереженія силъ бойцовъ во время марша (походнаго движенія)

а) назначаются *большіе и малые привалы,*

б) не допускается безцѣльнаго передвиженія и напраснаго выжиданія,

в) соблюдается порядокъ и равномѣрность движенія,

г) бойцамъ разрѣшается идти вольно, не громко разговаривать, курить, разстегивать воротники, снимать фуражки, пѣть, и, если обстановка позволяетъ, везти если возможно часть снаряженія бойцовъ на повозкахъ.

д) наконецъ поочередно на пути смѣняются части идущія въ головѣ колонны.

Передъ выступленіемъ съ ночлега и на большихъ привалахъ тщательно осматриваются ноги, обувь и пригонка снаряженія бойцовъ и наблюдается, чтобы своевременно была выдана пища, а баклаги бойцовъ были наполнены кипяченой водой.

Малые привалы дѣлаются изъ расчета по 10 минутъ на каждый часъ движенія (50 минутъ ходу, 10 минутъ отдыха на привалѣ) для поправки снаряженія и обуви. Первый малый привалъ назначается черезъ полчаса отъ начала движенія. На маломъ привалѣ части останавливаются или на дорогѣ, занимая

одну ея сторону, или возлѣ дороги, повозки съ дороги не сводятся.

Большіе привалы назначаются на 2 - 3 часа во второй половинѣ перехода. При переходѣ менѣе 20 км. большіе привалы не назначаются, если только путь не представляетъ особыхъ трудностей. Мѣсто для большого привала избирается вблизи доброкачественной воды и укрытое отъ воздушной развѣдки (въ лѣсахъ, селеніяхъ).

Для наблюденія за воздухомъ назначаются наблюдатели, а для отраженія снижающихся самолетовъ противника — дежурные пулеметы, снабженные приспособленіями для зенитной стрѣльбы. Дежурные пулеметные взводы или двигаются при своихъ частяхъ, или передвигаются, сначала съ одного пункта, удобнаго для наблюденія и обзора возможно большей части неба, на другой, находясь въ постоянной готовности для открытія огня.

Командиры *вдводовъ* и *отдѣленій обязаны:*

а) *передъ выступленіемъ* провѣрить готовность своей части къ переходу, осматривая ноги, обувь и снаряженіе бойцовъ, ковку и снаряженіе лошадей, исправность повозокъ, вьюковъ и ихъ упаковку и т. д. и наблюдать за устраненіемъ всѣхъ обнаруженныхъ недочетовъ.

б) *во время перехода* — слѣдить, чтобы бойцы безъ разрѣшенія не оставляли своихъ мѣстъ, соблюдали дистанцію и не нарушали установленный для переходовъ порядокъ.

в) постоянно держать дистанціи и связь съ впереди идущей частью.

г) идя въ головѣ своихъ частей, показывать бойцамъ примѣръ выносливости и порядка, въ особенности во время тяжелыхъ переходовъ, и всѣми мѣрами поддерживать въ своихъ частяхъ бодрое настроеніе.

Идущіе въ хвостѣ *помощники к-ровъ взводовъ* слѣдятъ за тѣмъ, чтобы не было отставшихъ.

К-ры взводовъ или отдѣленій назначенныхъ для *прикрытія на походѣ отдѣльно двигающейся колонны обозовъ* обязаны:

а) подвести свою часть къ исходному пункту обозной колонны къ назначенному времени и явиться начальнику колонны для полученія указаній.

б) распредѣлить прикрытіе для обезпеченія безопасно-

сти обоза и оказанія ему помощи въ движеніи и организовать охраненіе по указаніямъ начальника обоза.

в) слѣдовать при колоннѣ обоза въ такомъ мѣстѣ, откуда удобнѣе руководить дѣйствіями прикрытія и, въ случаѣ нападенія противника, отражать его, привлекая къ этому всѣхъ вооруженныхъ людей, находящихся при обозѣ.

Глава 5-я.

Расположеніе на отдыхъ.

Войска располагаются на отдыхъ:

а) въ населенныхъ пунктахъ *(по квартирамъ)*,

б) внѣ населенныхъ пунктовъ *(бивакомъ)*.

в) смѣшаннымъ способомъ *(квартиро-бивакомъ)*.

Въ цѣляхъ предоставленія наибольшаго отдыха войскамъ и полученія наилучшаго укрытія отъ воздушной развѣдки противника, войска обычно располагаются на отдыхъ въ населенныхъ пунктахъ. Только при ихъ полномъ отсутствіи, антисанитарномъ ихъ состояніи, или нахожденіи ихъ подъ обстрѣломъ противника, войска располагаются внѣ ихъ.

При расположеніи на *отдыхъ въ тылу своихъ войскъ на* первое мѣсто ставятся условія бытовыя, вблизи отъ противника — боевыя.

Для обезпеченія наилучшихъ условій отдыха, *мѣста ночлеговъ и дневокъ* указываются не позднѣе подъема войскъ съ большого привала. Заблаговременно высылаются *квартирьеры* (самое позднее съ большого привала). Если квартирьеровъ нельзя выслать заранѣе, они двигаются съ передовыми охраняющими частями.

Для скрытности запрещается создавать на бивакахъ и на площадяхъ населенныхъ пунктовъ правильныя геометрическія фигуры. Вмѣсто этого части располагаются небольшими съ неправильными очертаніями группами. Люди, лошади и повозки располагаются подъ крышами, деревьями, въ кустарникахъ и возлѣ высокихъ мѣстныхъ предметовъ, используя въ солнечные дни тѣневыя стороны. Для движенія назначаются закрытыя дороги, закрытыя мѣста для сушки бѣлья. Указывается время и мѣсто для разведенія костровъ и топки печей, порядокъ дви-

женія людей, лошадей и т. д. Кромѣ указанныхъ мѣръ скрытности отъ воздушной развѣдки противника, необходимо принять мѣры сохраненія военной тайны и отъ агентурной развѣдки противника. Для этого запрещается разговаривать съ мѣстными жителями и въ ихъ присутствіи между собою о составѣ, количествѣ и задачахъ своихъ и сосѣднихъ частей. Запрещается писать на стѣнахъ и заборахъ названіе частей.

Для поддержанія внутренняго порядка въ населенныхъ пунктахъ выставляются караулы для охраны общественныхъ учрежденій, указываются мѣста для пользованія питьевой водой, водопоя, купанья и стирки бѣлья, убоя скота, отхожихъ мѣстъ и т. д. При враждебномъ отношеніи населенія, къ колодцамъ и другимъ источникамъ воды выставляются караулы. Если населенный пунктъ взятъ съ боя, принимаются мѣры розыска скрывшихся одиночныхъ непріятельскихъ людей.

Сборъ отдыхающихъ частей по тревогѣ производится по приказу или сигналу *"тревога"* (только если нѣтъ времени для отданія приказа).

При расположеніи на отдыхъ пѣхота обычно занимаетъ ближайшую къ противнику сторону селенія или лѣса.

Отдыхъ обезпечивается выставленіемъ сторожевого охраненія.

ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ ПѢХОТИНЦУ О ТАКТИЧЕСКОЙ РАБОТѢ АРТИЛЛЕРІИ.

Пѣхота и артиллерія — двѣ родныя сестры. Одна безъ другой онѣ противника сокрушить не въ состояніи. Дѣйствуя же тѣсно вмѣстѣ, въ непрерывной связи и при взаимномъ пониманіи другъ друга — эти два рода войскъ даютъ побѣду.

Отсюда ясно, какое громадное значеніе имѣетъ это взаимное пониманіе и тѣсная связь. Если эти условія не соблюдаются, то пѣхота за это платится своей кровью, артиллерія своими пушками, а вся Армія — пораженіемъ.

НАЗНАЧЕНІЕ АРТИЛЛЕРІИ — СБЕРЕГАТЬ КРОВЬ ПѢХОТЫ.

При наступленіи она прокладываетъ пѣхотѣ путь, при отступленіи — преграждаетъ дорогу врагу.

Пѣхотѣ поэтому надлежитъ всѣми силами помогаетъ артиллеріи выполнять эти задачи. Помогая артиллеріи, она помогаетъ самой себѣ.

Эта помощь заключается прежде всего въ возможности дать артиллеріи в и д ѣ т ь.

Разъ артиллерія не видитъ — ея задача значительно затрудняется. Это не значитъ, что артиллеристъ у пушки долженъ непремѣнно "видѣть" врага собственными глазами. **Глаза артиллеріи — это ея наблюдатели воздушные и земные.** Съ нихъ она видитъ врага и оттуда получаетъ приказанія стрѣлять туда то и такъ то.

Поэтому пѣхотѣ надлежитъ прежде всего добывать, отвоевывать для артиллеріи эти наблюдательные пункты — высоты, зданія и т. д. А добывъ ихъ, удерживать какой угодно цѣной — погибнетъ рота, зато спасется полкъ и бой будетъ выигранъ.

Связь съ артиллеріей поддерживается различными средствами: телефономъ, безпроволочнымъ телеграфомъ, сигнализаціей и т. д. Въ нѣкоторыхъ самыхъ простыхъ случаяхъ, когда требуется быстро получить артиллерійскую поддержку, напримѣръ, заградительный огонь, удобнѣе всего пѣхотѣ выпускать

ракеты разныхъ цвѣтовъ въ зависимости отъ того, какой требуется видъ огня.

Вокругъ наблюдательныхъ пунктовъ не ходить, тропинокъ къ нимъ не протаптывать, такъ какъ это легко можетъ быть замѣчено непріятельскими летчиками. Тѣ дадутъ знать своей артиллеріи (а то и сами сбросятъ бомбы) и наблюдательный пунктъ будетъ уничтоженъ. А тогда артиллерія не сможетъ стрѣлять и пѣхота будетъ нести тяжелыя потери.

При наступленіи артиллерія можетъ поддержать пѣхоту **огневымъ валомъ.** Она выпускаетъ большое количество снарядовъ, образующихъ передъ нашей пѣхотой какъ бы стѣнку, все время продвигающуюся съ пѣхотой впередъ и давящей врага, не дающую ему времени опомниться.

Пѣхотѣ надлежитъ прижиматься къ этому огневому валу вплотную, не боясь, что осколки могутъ кого нибудь изъ своихъ и поранить. Наши артиллеристы достаточно искусны, чтобы во время измѣнить прицѣлъ и продвинуть огонь дальше.

Слѣдуя сразу за этимъ валомъ, пѣхота сможетъ взять врага, что называется, "голыми руками" — до того тотъ растеряется.

Очень часто пѣхотѣ придаются изъ артиллерійскихъ бригадъ орудія и даже цѣлыя батареи для поддержки. Кромѣ того, въ каждомъ пѣхотномъ полку имѣется своя батарея. Необходимо, чтобы каждый младшій начальникъ, каждый унтеръофицеръ и возможно большее количество рядовыхъ ознакомилось съ устройствомъ орудія и производствомъ стрѣльбы изъ него. Въ бою артиллеристы пѣхотныхъ пушекъ могутъ быть выбиты изъ строя — ихъ надо будетъ срочно замѣщать. Кромѣ того, въ бою пѣхотѣ представится рядъ случаевъ использовать тотчасъ же, на мѣстѣ, захваченныя у врага орудія. Для всего этого требуется элементарное знаніе матерьяльной части артиллеріи.

Въ позиціонную войну пѣхотинцу надлежитъ предупреждать артиллериста обо всемъ замѣченномъ на непріятельской сторонѣ — о прорытіи новыхъ непріятельскихъ ходовъ сообщеній, о расположеніи его минометовъ и пулеметныхъ гнѣздъ, наблюдательныхъ пунктовъ и т. д.

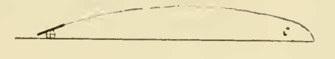
Вообще же пѣхотѣ надо знать, что **Русская Артиллерія по искусству стрѣльбы всегда была и останется первой въ мірѣ.**

Къ ней надо питать полное довѣріе, помогать ей гдѣ только можно, когда только можно и чѣмъ только можно. И за помощь пѣхотинца артиллерія всегда отблагодаритъ сторицей.

СВѢДѢНІЯ ПО АРТИЛЛЕРІИ, НЕОБХОДИМЫЯ ДЛЯ УНТЕРЪ-ОФИЦЕРА ПѢХОТЫ И КАВАЛЕРІИ.

Часть 1.

Черт. 1. Примѣрная траэкторія, т. е. **путь полета снаряда.**



С — уголъ паденія.

Черт. 1

Чѣмъ уголъ паденія больше, тѣмъ траэкторія круче. Отлогую траэкторію имѣютъ длинныя орудія — пушки; гаубицы и же и мортиры, длина канала которыхъ значительно меньше, чѣмъ у пушекъ, обладаютъ болѣе крутой траэкторіей. Современныя пушки обладаютъ весьма отлогой траэкторіей, что не всегда выгодно (напримѣръ, въ горахъ и лѣсахъ). Нельзя при отлогой траэкторіи: а) поражать противника, укрывшагося глубоко за крутыми скатами, б) легко и просто маскироваться за такими же скатами. Тогда необходимо примѣнять гаубицу или уменьшенные заряды, чтобы дѣлать пушечную траэкторію круче. Позиція для артиллеріи въ предѣлахъ поля сраженія избирается почти всегда закрытая, благодаря чему получаются передъ прикрывающимъ гребнемъ **мертвыя пространства** (см. черт. № 2), зависящія отъ высоты прикрывающаго гребня и разстоянія до него и т. д.. Хотя артиллеристъ и используетъ различные пріемы для того, чтобы держать мертвыя пространства (ВС) подъ огнемъ, но прохожденіе ихъ, понятно, всегда безопаснѣе, чѣмъ въ районѣ не доходя до С, хотя они и ближе къ непріятельской артиллеріи, чѣмъ все то, что лежитъ за С.



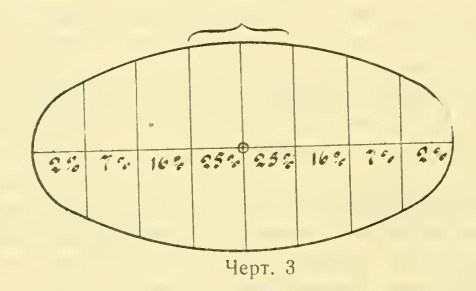
ВС — мертвыя пространства.

Черт. 2

На артиллерійскомъ языкѣ это мертвое пространство соотвѣтствуетъ "наименьшему прицѣлу", т. е. самому меньшему прицѣлу, при которомъ артиллерія можетъ поражать.

Какъ бы орудіе не стрѣляло мѣтко, но оно до нѣкоторой степени разсѣиваетъ снаряды. Другими словами, даже при однородной, самой тщательной наводкѣ, снаряды не станутъ гвоздить въ одно и то же мѣсто, а будутъ разсѣиваться, располагаться въ опредѣленной степени густоты въ зависимости отъ удаленія отъ центральной точки, а именно: при большомъ количествѣ выстрѣловъ половина ихъ ляжетъ вокругъ нея въ зонѣ равной по ширинѣ 1/4 всей площади, имѣющей видъ эллипса, на которую падаютъ снаряды. (Черт. 3).

Направленіе стрѣльбы.



Черт. 3

Чѣмъ вѣроятное отклоненіе меньше, тѣмъ данное орудіе мѣтче.

На означенномъ законѣ разсѣиванія основаны методы веденія артиллерійской пристрѣлки и стрѣльбы на пораженіе. Пристрѣлка заключается въ томъ, чтобы наблюдая мѣста паденія и разрыва снарядовъ, выпущенныхъ систематически, при различныхъ прицѣлахъ и трубкахъ, такимъ образомъ располагать снаряды, чтобы получить наивыгоднѣйшее пораженіе цѣли. Когда составилось убѣжденіе, что цѣль достигнута, артиллерія переходитъ на огонь на пораженіе.

Чѣмъ пристрѣлка короче, тѣмъ выгоднѣе, такъ какъ шансы укрытія у противника уменьшаются, а также меньше расходъ снарядовъ.

Если заранѣе точно опредѣлить дистанцію до цѣли, высоту ея надъ горизонтомъ, направленіе и силу вѣтра, плот-

ность воздуха и т. д., такъ называемыя предварительныя данныя, то пристрѣлка значительно сократится.

Для веденія пристрѣлки и успѣшной стрѣльбы на пораженіе необходимо, чтобы цѣль наблюденія была непрерывной; если всѣ предварительныя данныя имѣются и есть твердая увѣренность въ ихъ точности, то получается вычисленная пристрѣлка. Тогда достаточно менѣе интенсивнаго контроля (напримѣръ, аэропланомъ).

Какъ общее правило, артиллерія занимаетъ закрытыя позиціи (въ конной артиллеріи больше возможныхъ случаевъ расположенія открыто), откуда личный составъ не видитъ цѣли; достаточно чтобы за огнемъ могъ наблюдать командиръ батареи и спеціальный наблюдатель, находящійся на избранномъ **наблюдательномъ пунктѣ.**

Онъ управляетъ огнемъ и направляетъ его, куда нужно, причемъ получается гораздо больше точности, гибкости и скорости при перебросках огня (переносовъ), чѣмъ если бы наводчикъ самъ бы искалъ и ловилъ цѣли.

Въ современныхъ условіяхъ боя искусство укрытія и маскировки (камуфляжъ) достигло такой высокой стопени, что наблюденіе значительно затруднилось и необходима густая сѣть наблюдателей. Артиллеріи должно быть обезпечено въ этомъ отношеніи содѣйствіе другихъ родовъ войскъ. Особенную пользу приноситъ артиллеріи авіація, которая способна "продолжать" артиллерійское наблюденіе въ глубину и видѣть то, что съ земли невозможно. Но и пѣхотинцы и кавалеристы могутъ принести посильную помощь при условіи, конечно, разбираться въ веденіи артиллерійскаго огня и умѣть передавать свои наблюденія "артиллерійски грамотно". (Отдѣленія связи, посылаемыя артиллеріей въ пѣхоту, не могутъ поспѣть всегда всюду для перевода свѣдѣній, передаваемыхъ артиллеріи, на "артиллерійскій языкъ"). При несоблюденіи этого условія сообщаемый артиллеріи матеріалъ не только не принесетъ ей пользы, а можетъ даже и вредить, такъ какъ безъ того интенсивно работающая въ бою связь окажется перегруженной.

1) Основа пристрѣлки заключается въ томъ, чтобы захватить цѣль въ "вилку", т. е. получить извѣстное количество

недолетовъ и перелетовъ*) и разрывовъ въ различныхъ опредѣленныхъ положеніяхъ, являющихся отправными данными для расчета на наилучшее пораженіе.

При наличіи предварительно подготовленныхъ данныхъ пристрѣлка значительно сократится и иной разъ удается наложить вѣрно совокупность выстрѣловъ батареи на цѣль.

2) Угловыя разстоянія измѣряются въ артиллеріи тысячными дѣленіями круга. Для грубой полевой работы вполнѣ достаточно знать, сколько "тысячныхъ" заключается въ его кулакѣ при вытянутой рукѣ, — такимъ путемъ измѣряютъ углы; опредѣленіе измѣренія кулака должно быть заранѣе произведено на одномъ краткомъ спеціальномъ занятіи съ артиллеристами.

3) При наблюденіи необходимо указать артиллеріи возможно точно, отсчитавъ по картѣ отъ какого либо мѣстнаго предмета, а) положеніе цѣли, б) положеніе наблюдателя.

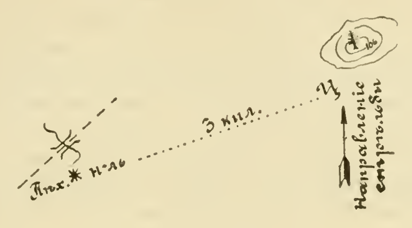
4) Передавать только тѣ наблюденія, въ которыхъ наблюдатель увѣренъ и притомъ въ сыромъ видѣ, т. е. такомъ, какъ онѣ ему представляются, предоставивъ дѣлать всю трансформацію и обработку и т. д. артиллеристамъ. Это крайне важно, такъ какъ иначе могутъ выйти недоразумѣнія; напримѣръ, для наблюдателя, находящагося **лѣвѣе цѣли, на одной линіи съ нею,** всѣ перелеты будутъ казаться паденіемъ или разрывами **лѣвѣе** цѣли.

Возьмемъ для примѣра конкретный случай:

Пѣхота проситъ артиллерію обстрѣлять противника (обязательно указать: а) родъ цѣли, б) размѣры и очертанія ея). Наличное артиллерійское наблюденіе не видитъ цѣли. Пока разысканіемъ цѣли займется артиллерійскій наблюдатель, который и прокорректируетъ стрѣльбу, пройдетъ время. При умѣніи въ пѣхотѣ и кавалеріи унтеръ-офицеровъ наблюдать, это время можетъ быть использовано для производства хотя бы грубой

*) Снарядъ, разорвавшійся за цѣлью, называется перелетомъ; передъ цѣлью — недолетомъ; при стрѣльбѣ шрапнелью разрывы не выше 3-хъ саженей (6 м.) — низкими; отъ 3 саж. до 1/200 дистанціи — нормальными; отъ 1/400 до 1/100 — высокими; выше — очень высокими; разрывающимися при ударѣ о землю — клевками.

первоначальной пристрѣлки, благодаря чему впослѣдствіи ускорится переходъ на пораженіе. Пѣхотному наблюдателю надлежитъ тогда передать артиллеріи, что а) цѣль находится въ 1200



Черт. 4

метрахъ къ юго-западу отъ ели на высотѣ 106, б) онъ самъ наблюдаетъ изъ пункта въ 800 метрахъ южнѣе желѣзнодорожнаго моста на рѣкѣ X; в) полную готовность начать наблюденіе, г) точку паденія снарядовъ или разрывовъ, указавъ: 1) что по сторонамъ цѣли въ тысячныхъ дѣленіяхъ, 2) недолеты и перелеты на глазъ въ метрахъ или, если возможно, то по ясно видимымъ мѣстнымъ предметамъ, 3) указывать, если непріятель несетъ потери, въ какой степени пыль, подымаемая шрапнельными пулями и осколками снарядовъ, захватываетъ цѣль и т. д.

СВОЙСТВА АРТИЛЛЕРІИ, ТИПЫ ОРУДІЙ И СНАРЯДЫ.

Артиллерія сильна своимъ огнемъ и можетъ быстро сосредоточивать его по любому пункту, но зато она уязвима, если стоитъ открыто и слаба въ движеніи, а также сильно зависитъ отъ качества и количества своихъ средствъ связи.

Чтобы огонь артиллеріи приносилъ бы пользу, то, кромѣ, понятно, соотвѣтственнаго выбора цѣлей и мѣстности, онъ долженъ быть густъ и открывался по возможности внезапно, такъ какъ тогда сильный матеріальный эффектъ соединяется съ моральнымъ.

Основная задача артиллеріи заключается въ содѣйствіи пѣхотѣ, т. е. въ проложеніи ей дороги, въ уничтоженіи различнаго рода препятствій на ея пути, будь то живая сила противника или матеріальныя препятствія. Поэтому артиллеріи приходится рѣшать самой различныя задачи, для чего одного образ-

ца орудія и снаряда мало, а нужно нѣсколько, обладающихъ соотвѣтствующими для каждаго случая свойствами.

Разрушеніе матерьяльныхъ препятствій, а также **уничтоженіе** живой силы противника и его огневыхъ средствъ требуетъ много времени и снарядовъ, поэтому часто представляется выгоднымъ ограничиться лишь временнымъ парализованіемъ противника, обезвреживаніемъ его на то именно время, которое требуется пѣхотѣ для достиженія поставленной ей цѣли — напримѣръ, при атакѣ дойти до непріятельской позиціи. Подобное обезвреживаніе противника зовется "нейтрализаціей" и примѣняется очень часто, такъ какъ даетъ экономію времени и средствъ.

Совокупность необходимыхъ для разрѣшенія различныхъ задачъ образцовъ орудій зовется "артиллерійской системой", основы которой мы приводимъ ниже.

Артиллеріи въ бою приходится выполнять слѣдующія главныя задачи: 1) уничтожать живую силу (людей) противника, что требуетъ орудій дальнобойныхъ и скорострѣльныхъ, стрѣляющихъ и гранатой и шрапнелью. Наиболѣе подходящимъ образцомъ являются пушки и гаубица*), главныя данныя которыхъ слѣдующія: а) пушки: полевыя — дальность до 14 км.; калибръ 75 мил. (3 дюйма); вѣсъ снаряда — до 10 клгр.; скорость стрѣльбы — до 20 выстрѣловъ въ минуту; нормальная, при которой тѣло орудія не слишкомъ нагрѣвается — 2 выстрѣла въ минуту; вѣсъ всей системы — не свеше 2500 клгр. б) полевыя гаубицы — калибръ 100 - 120 мм. (4 - 5 дюймовъ); вѣсъ снаряда до 12 - 20 клгр., дальность 10 - 13 килом.

2) Для разрушенія прочныхъ полевыхъ укрѣпленій приходится уже примѣнять 150 мил. (6 дюймовую) тяжелую гаубицу съ дальностью до 14 км.; и снарядъ въ 25 - 30 клгр. Въ позиціонной войнѣ, для небольшихъ дистанцій выгоднѣй минометъ, снарядъ котораго весьма могущественен.

---

*) Гаубицы короче пушекъ и менѣе дальнобойны, но за то благодаря крутой траэкторіи легче находятъ позицію и поражаютъ противника, укрытаго (напр. въ глубокомъ оврагѣ) отъ огня пушекъ. Къ тому же разрывное дѣйствіе ихъ гранатъ могущественнѣе.

3) Для борьбы съ непріятельской артиллеріей наиболѣе выгодны пушки калибр. въ 100 - 120 мил. (4 съ небольшимъ дюйма), со снарядомъ вѣсомъ въ 15 - 20 килогр.

4) Наконецъ встрѣчается необходимость разрушать крайне прочныя укрѣпленія, временныя и постоянныя и обстрѣливать различнаго рода цѣли (напр. желѣзно - дорожныя станціи) съ очень большого разстоянія. Для всего этого пользуются пушками и гаубицами калибромъ до 520 мил. (до 20 дюймовъ), стрѣляющими на громадныя разстоянія до 60 км., весьма могущественными снарядами, вѣсящими до 100 килогр.. Подобныя орудія обладаютъ значительнымъ вѣсомъ до 100 тоннъ и, разумѣется, слишкомъ тяжелы для колесной тяги, максимальный предѣлъ которой 3000-3500 кгр. Въ дѣйствительности каждый типъ орудія выполняетъ нѣсколько заданій; напр., легкая пушка бьетъ живую силу и способствуетъ разбивать легкія закрытія.

Кромѣ этихъ образцовъ существуютъ еще особенно дальнобойныя пушки калибромъ въ 200 - 250 мил. (8 - 10 дюймовъ), дальность которыхъ превышаетъ 100 км., и способныя обстрѣливать съ успѣхомъ большія площади, напримѣръ, крупные города.

Наконецъ, существуетъ еще одинъ видъ артиллеріи — пѣхотная, только слитая съ пѣхотой и призванная разрѣшать мелкія, частныя задачи, работать непосредственно на ту пѣхотную часть, которой она придана. Особенной дальнобойности отъ этой артиллеріи не требуется, достаточно 3 - 4 км.; калибръ наиболѣе подходящій 65 - 75 мил.; орудіе должно быть легкое и желательно, чтобы оно было забронированно и передвигалось при помощи механической тяги (на гусеичномъ ходѣ, такъ какъ конная тяга непримѣнима изъ-за слишкомъ большихъ потерь).

За послѣдніе годы въ странахъ, гдѣ это допускаетъ дорожная сѣть, сильное развитіе получила механическая тяга, благодаря ей получилась возможность подавать на поле сраженія орудія самыхъ крупныхъ калибровъ; вдобавокъ, движенія помощью механической тяги производятся гораздо быстрѣе, чѣмъ конной, что обезпечиваетъ внезапность.

При механическихъ тягахъ глубина колоны меньше, требуется меньше личнаго состава; вѣсъ фуража, потребнаго для равносильнаго конскаго состава въ 6 разъ больше, чѣмъ бензина для моторовъ.

Неудобствомъ механической тяги является ея зависимость отъ качества дорогъ и прочности мостовъ и трудность двигаться по мѣстности (за исключеніемъ гусеничнаго хода), но эти невыгоды искупаются значительными ея выгодами.

Орудія самыхъ крупныхъ калибровъ приспосабливаются къ желѣзно-дорожнымъ платформамъ и съ нихъ стрѣляютъ; нѣкоторые образцы могутъ стрѣлять только съ земли, съ особыхъ платформъ, но постройка послѣднихъ беретъ много времени.

Другими видами механической тяги являются спеціальные моторы, которыми передвигаютъ нѣкоторые образцы крупныхъ калибровъ и средніе калибры.

Наконецъ, легкія пушки перевозятся на спеціальныхъ грузовикахъ и это составляетъ, такъ называемую, легкую возимую артиллерію большой подвижности. (Суточные переходы достигаютъ до 80 - 100 кил. безъ утомленія личнаго состава). Грузовики съ орудіями, вѣрнѣе со всей системой, подходятъ возможно ближе къ позиціи; орудія съ нихъ скатываютъ и на рукахъ докатываютъ на позиціи.

Значительное примѣненіе уже получаетъ и еще больше получитъ въ будущемъ гусеничный ходъ, допускающій движеніе на всякой мѣстности.

Существуютъ еще такъ называемыя авто - пушки, т. е. легкія орудія, приспособленныя къ автомобильнымъ платформамъ и забронированныя.

Въ заключеніе упомянемъ о зенитной артиллеріи, т. е. артиллеріи, имѣющей назначеніе бороться съ авіаціей противника (спеціальныя орудія передвигаемыя механической тягой) и противотанковой, способной пробивать броню танковъ и выводить ихъ изъ строя прямыми попаданіями.

СНАРЯДЫ.

Шрапнель. Шрапнель разрывается въ воздухѣ (благодаря трубкѣ, ввинченной въ головную часть) и поражаетъ пулями. Она прекрасно дѣйствуетъ по живымъ цѣлямъ, но устройство ея сложно (особенно чувствительна трубка), что затрудняетъ безукоризненную ея выдѣлку при массовомъ потребленіи.

Въ полевой войнѣ ее желательно имѣть для легкихъ пу-

шекъ и гаубицъ до 50 проц. общей наличности снарядовъ; въ позиціонной — достаточно 30 - 40 проц. и даже меньше.

75 мм. шрапнель вмѣщаетъ около 300 пуль; 150 мм. гаубичная — около 700 болѣе тяжелыхъ и убойныхъ пуль. Глубина снопа 75 мм. шрапнели — 300 м., серединной его части, наиболѣе плотной, около 100 м.; высота разрыва (нормальнаго разрыва) отъ 6 м. до 1/200 дистанціи. Низкіе разрывы поражаютъ меньше, чѣмъ нормальные, но морально дѣйствуютъ сильнѣе; высокіе почти безвредны и матеріально и морально. Пристрѣлка должна быть крайне точной.

На значительныхъ дистанціяхъ предпочтительно употреблять пушечную шрапнель передъ гаубичной, вслѣдствіе большихъ ея окончательныхъ скоростей.

ФУГАСНЫЙ СНАРЯДЪ (Граната или бомба).

1) **Разрушительное его дѣйствіе:** фугасный снарядъ разрушаетъ матеріальныя препятствія; ударомъ газовыхъ волнъ онъ наноситъ контузіи, а осколками своими поражаетъ живыя цѣли; при ударной трубкѣ съ замедлителемъ онъ взрывается нѣсколько позже момента удара, чѣмъ пользуеются при стрѣльбѣ по прочнымъ укрытіямъ и казематированнымъ помѣщеніямъ.

Дѣйствіе фугасныхъ снарядовъ по живымъ цѣлямъ слабѣе шрапнели. Осколки 75 мм. гранаты разлетаются лишь на 20 - 30 м. на среднихъ дистанціяхъ; легкихъ гаубицъ и 100 мм. пушекъ — до 40 м.; бомбъ тяжелыхъ 150 мм. пушекъ и гаубицъ — до 70 - 80 м.

Фугасные снаряды для разрушенія имѣютъ нѣсколько разновидностей въ зависимости отъ задачи: чѣмъ укрытія прочнѣе, тѣмъ требуются снаряды съ болѣе прочными стѣнками, съ остроконечной головкой и съ донной трубкой*).

Противъ живыхъ цѣлей: а) легкая граната, снабженная чувствительной ударной трубкой съ замедлителемъ и дающая разрывъ послѣ рикошета на высотѣ 3 - 4 м. Неглубокій снопъ ея осколковъ имѣетъ до 20 м. ширины, перпендикуляренъ оси стрѣльбы и хорошо поражаетъ цѣли за укрытіями въ узкихъ окопахъ. Граната эта требуетъ большой точности

*) Донной называется трубка, ввинченная въ дно снаряда; она разрывается послѣ проникновенія снаряды черезъ препятствіе.

пристрѣлки; эффектъ ея зависитъ отъ грунта передъ цѣлью; предѣльная дальность при стрѣльбѣ — значительно ниже шрапнельной; массовое же изготовленіе проще шрапнелей; б) бризантный снарядъ съ дистанціонной трубкой (дающій вертикальный снопъ осколковъ, поражаетъ живыя цѣли, недоступныя шрапнели; кромѣ того, летящіе вверхъ осколки дѣйствительны противъ воздухоплавовъ (привязныхъ воздушныхъ шаровъ). Наивыгоднѣйшая высота разрыва для легкихъ полевыхъ пушекъ — 14 - 15 м., легкихъ гаубицъ и 100 мм. пушекъ — 20 м., 150 мм. — 30 м. Снопъ осколковъ поражаетъ площадь, перпендикулярную направленію стрѣльбы, въ 80 м. по фронту у легкихъ пушекъ, 100 м. — у легкихъ гаубицъ и 100 мм. пушекъ и 180 м. — у 150 мм. бомбъ; глубина поражаемой площади равна, примѣрно, 1/4 ширины.

СПЕЦІАЛЬНЫЕ СНАРЯДЫ.

Химическіе снаряды.

Однимъ изъ средствъ веденія химической войны является огонь химическими снарядами, снаряженными веществомъ, дающимъ при разрывѣ ядовитые газы. Для защиты отъ газовъ служатъ маски, долгое пребываніе въ которыхъ сильно стѣсняетъ: нельзя ѣсть, пить, курить и интенсивно работать; слѣдовательно, ядовитые газы понижаютъ боеспособность человѣка и части. Вслѣдствіе этого, химическіе снаряды крайне пригодны для нейтрализаціи противника, т. е. обезвреживанія его на время, потребное для рѣшенія полученной боевой задачи.

Изъ удушающихъ газовъ наиболѣе употребителенъ хлоръ; для воспаленія кожи — горчичный газъ; для вызыванія чиханія — мышьяковыя соединенія; изъ ядовитыхъ, опасныхъ для жизни — фосгенъ.

Слишкомъ большое разнообразіе химическихъ снарядовъ имѣетъ свои неудобства. Нынѣ многочисленные образцы ихъ сводятся въ слѣдующіе виды, достаточные для разрѣшенія встрѣчающихся задачъ:

1) Снаряженные жидкостями, дающими при разрывѣ **газы крайне ядовитые, дѣйствующіе быстро,** но очень недолго;

2) снаряженные жидкостями, выдѣляющими газы **слабой**

ядовитости, но долгаго дѣйствія (до нѣсколькихъ дней). Изъ послѣдней категоріи нѣкоторые оказываютъ:

а) немедленное слезоточивое дѣйствіе (снаряды моментальнаго нападенія),

б) "замедленнаго дѣйствія"; они не имѣютъ запаха и поражаютъ кожу, причемъ дѣйствіе ихъ сказывается лишь черезъ нѣкоторый промежутокъ времени послѣ разрыва.

Умерщвляющіе мгновенно газы не проникаютъ въ почву и не присасываются къ ней или къ растительности, а быстро растворяются въ воздухѣ. Одинъ 75 мм. снарядъ образуетъ облако въ 20 куб. м., 100 мм. — 48 куб. м., 150 мм. — 160-200м. На неровной мѣстности облака эти въ тихую погоду сползаютъ по скатамъ.

Облако газа слабо ядовитаго не умерщвляетъ, а лишь вызываетъ слезоточеніе; капельки жидкости разбрасываются и прилипаютъ къ поверхности земли и къ встрѣчнымъ предметамъ, причемъ сохраняютъ свои отравляющія свойства до 15 дней. Площадь отравленія одного разрыва равна 4,8 кв. м. для 3 дм. (75 мм.) снаряда; 10 кв. м. для 100 мм. и 48 кв. м. для 150 мм.

"Замедленнаго дѣйствія", ипритные снаряды обжигаютъ слизистую оболочку и кожу, вызываютъ нарывы и дѣйствуютъ при всякихъ атмосферныхъ условіяхъ и на всякой мѣстности; остывшія при пульверизаціи капельки держатся въ сухую погоду до 8 дней, въ дождливую же — 2 - 3 дня. Упомянутые пузырьки осѣдаютъ на всѣ окружающіе предметы, прикосновеніе къ которымъ вызываетъ сильный ожогъ; напримѣръ, личный составъ "иперированной" батареи теряетъ возможность продолжать работу у орудій.

Одинъ 3 дм. (75 мм.) снарядъ отравляетъ площадь въ 20 кв. м.; 100 мм. — въ 100 м., 150 мм. — въ 200 кв. м.

Стрѣльба химическими снарядами крайне дѣйствительна при отсутствіи вѣтра и по закрытымъ мѣстамъ (лѣсъ, лощины, населенные пункты и пр.). Эффектъ ихъ, за исключеніемъ ипритныхъ, парализуется дождемъ и сильно понижается при вѣтрѣ болѣе 3 м. въ секунду. Ипритные снаряды дѣйствуютъ въ любую погоду, но въ жаркую лучше, чѣмъ въ сухую.

ПРОЧІЕ СПЕЦІАЛЬНЫЕ СНАРЯДЫ.

1) **Зажигательные снаряды** годятся для поджиганія деревянныхъ построекъ, скирдъ хлѣба, хвойныхъ мелкорослыхъ лѣсовъ, созрѣвшихъ хлѣбовъ и высохшихъ травъ на корню, одежды крутостей въ окопахъ и т. д. Стрѣльба проста. Результаты скоро обнаруживаются.

2) **Освѣтительные снаряды** взрываются на извѣстной высотѣ и падающій горючій составъ ихъ съ парашютомъ освѣщаетъ землю. При стрѣльбѣ ими необходимо соблюдать извѣстную осторожность, чтобы не освѣтить своихъ войскъ и не вызвать пожаровъ упавшимъ на землю освѣтительнымъ составомъ. Для наблюденія одного фугаснаго выстрѣла требуется выпускать два освѣтительныхъ снаряда съ промежутками въ 10 - 15 сек.

3) **Дымовые снаряды** примѣняются для образованія дымовыхъ завѣсъ съ цѣлью затруднить противнику наблюденіе.

На успѣшность стрѣльбы ими вліяютъ: а) погода: сильный вѣтеръ разноситъ, а боковой относитъ облако; дождь прибиваетъ его къ землѣ; морозъ неблагопріятенъ; сырой воздухъ наоборотъ; б) мѣстность: сухая, нагрѣтая почва гонитъ облако вверхъ, мягкая же и болотистая втягиваетъ его. Для образованія облака покрываютъ площадь въ 100 - 400 м. частымъ огнемъ; на большихъ дистанціяхъ, вслѣдствіе большого разсѣянія, расходъ увеличивается.

ВИДЫ ОГНЯ.

1) **Противоокопный огонь** — огонь, который разрушаетъ укрѣпленія, ходы сообщеній. Ведется онъ фугасными снарядами и каждый разъ тѣмъ образцомъ орудія, которое наиболѣе пригодно для разрушенія данной цѣли.

2) **Противобатарейный огонь.** Задача его подавить непріятельскую артиллерію; онъ разрушаетъ матеріальную ея часть и выводитъ изъ строя личный составъ. Въ виду того, что для достиженія такой широкой цѣли требуется громадный расходъ снарядовъ, гораздо выгоднѣе прибѣгать къ "нейтрализаціи". т. е. временному обезвреживанію личнаго состава противника, (напримѣръ, химическими снарядами) на время, необходимое пѣхотѣ для рѣшенія своей задачи.

Противобатарейный огонь требуетъ скорострѣльности и ведется пушками легкими и среднихъ калибровъ, комбинируя шрапнельные, фугасные и химическіе снаряды.

3) **Запретительный огонь.** Долженъ мѣшать противнику въ передвиженіи, занятіи имъ извѣстныхъ районовъ и т. д., для чего обстрѣливаются рѣдкимъ огнемъ. (1 выстрѣлъ, примѣрно, въ минуту) пункты, черезъ которые онъ долженъ пройти, напримѣръ, узелъ путей, мостъ, дефиле, селеніе и т. д. Потери непріятель понесетъ, можетъ быть и небольшія, но разстройство порядка его движенія, его плановъ будетъ достигнуто и этимъ самымъ, при умѣломъ пользованіи запретительныхъ огней, можно еще до боя сильно повредить противнику и подѣйствовать на его психику. Понятно, что чѣмъ глубже будутъ запускаться запретительные огни, тѣмъ выгоднѣе.

4) **Огонь на изнуреніе** (на безпокойство, "травящій" огонь) имѣетъ задачей постоянно тревожить противника и тѣмъ воздѣйствовать на его моральное состояніе. Успѣхъ его зависитъ отъ: а) правильнаго выбора цѣлей, которыя должны обладать достаточной важностью, б) надлежащаго выбора времени производства стрѣльбы.

5) **Инфекціонный огонь.** — Ведется химическими снарядами съ цѣлью сдѣлать недоступными для противника извѣстные районы (объ этомъ видѣ огня будетъ сказано ниже).

6) **"Огневой валъ".** Огневымъ валомъ называется подвижная огневая линія — линія разрывовъ, поражаемыя площади которыхъ соприкасаются, линія — которая поддается впередъ непрерывно, обезвреживаетъ все находящееся на пути пѣхоты и позволяетъ такимъ образомъ послѣдней продвигаться сравнительно свободно и выигрывать пространство.

Огневой валъ требуетъ точнаго разсчета и потому примѣняется преимущественно въ позиціонной войнѣ. Основнымъ условіемъ успѣшности его дѣйствія является требованіе, чтобы пѣхота двигалась бы непосредственно за нимъ, плотно къ нему примыкая, такъ какъ иначе, противникъ успѣетъ оправиться послѣ прохожденія вала до подхода пѣхоты и оказать ей сопротивленіе.

"Огневой валъ" бываетъ **наблюдаемый стрѣляющей артиллеріей и ненаблюдаемый ею,** т. е. скомбинированный исключи-

тельно по картѣ и двигающійся со скоростью примѣрно возможнаго продвиженія пѣхоты. По мѣстности открытой валъ продвигается скорѣе, чѣмъ на закрытыхъ районахъ. (Лѣсъ, населенные пункты). Въ какихъ бы то ни было условіяхъ, во всякомъ случаѣ необходимо, чтобы атакующая пѣхота не отрывалась отъ “вала”.

7) **Внезапныя огневыя нападенія.** Какъ показываетъ само названіе, этотъ видъ огня заключается во внезапномъ открытіи его или по опредѣленной цѣли, или по извѣстнымъ районамъ, гдѣ нахожденіе противника установлено. Для достиженія внезапности необходимо сократить возможно болѣе пристрѣлку путемъ предварительной подготовки данной стрѣльбы. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ бываетъ выгодно замѣнить огневой валъ сочетаніемъ внезапныхъ огневыхъ нападеній по атакуемымъ районамъ. Условіемъ успѣшности такого огня является массивность его, значительная плотность.

8) **Заградительный огонь,** — заключается въ созданіи непрерывной завѣсы, загражденія, передъ опредѣленнымъ фронтомъ съ цѣлью остановить продвиженіе противника. Заградительный огонь во всей его полнотѣ примѣняется преимущественно въ позиціонной войнѣ и комбинируется заранѣе. Пѣхота должна быть тщательно ознакомлена съ начертаніемъ линіи заградительныхъ огней, дабы своими средствами усилить его дѣйствіе на тѣхъ участкахъ, гдѣ послѣднее по условіямъ мѣстности слабѣе.

ПРИМѢНЕНІЕ ХИМИЧЕСКИХЪ СНАРЯДОВЪ.

Огонь химическими снарядами подраздѣляется на:

а) внезапныя огневыя нападенія (единственная стрѣльба химическими снарядами, доступная Траншейной Артиллеріи, т. е. минометамъ);

б) нейтрализующій огонь (сюда включается и огневой валъ, для котораго предпочтительнѣе пользоваться снарядами мгновеннаго дѣйствія);

в) инфекціонный огонь;

г) запретительный огонь.

Внезапныя огневыя нападенія производятся на незначительныя по размѣрамъ цѣли (батарея, узелъ сопротивленія,

группа укрытій) и ведется крайне интенсивно снарядами мгновеннаго дѣйствія. Успѣхъ внезапныхъ огневыхъ нападеній обуславливается сосредоточеніемъ достаточнаго количества орудій для образованія въ 2 - 3 минуты густого облака. Обстрѣлъ цѣлей не болѣе 100 м. ширины, при вѣтрѣ до 3 м. въ 1", требуетъ въ 2 - 3 минуты времени, въ зависимости отъ дистанціи, отъ 200 - 400 снарядовъ 3 дм. (75 мм) или 50 - 100 снарядовъ 150 мм. (6 дм.) калибра, или 20 - 50 химическихъ минъ изъ 58 мм. миномета.

Нейтрализующій огонь дѣйствуетъ разрушительно не только физически, но и на психику войскъ, подъ него попавшихъ. Онъ ведется или снарядами длительнаго дѣйствія, что заставляетъ оставаться значительное время въ маскахъ, или ипритными, противъ которыхъ надо надѣвать еще особую одежду и принимать спеціальныя мѣры предосторожности. Пребываніе въ зараженныхъ ипритомъ раіонахъ дѣлается невозможнымъ.

Выборъ снаряда зависитъ отъ цѣли огня и обстановки, а именно:

а) для немедленной нейтрализаціи примѣняются или снаряды мгновеннаго дѣйствія, или фугасно-ядовитые, смертоносные;

б) когда нѣтъ надобности въ немедленной нейтрализаціи или желательно протянуть эффектъ газовъ на долгій промежутокъ времени послѣ стрѣльбы, то употребляютъ ипритные снаряды. Огонь полезно комбинировать въ очередяхъ, пользуясь малошумностью разрывовъ химическихъ снарядовъ, съ обыкновенными снарядами и шрапнелями, что отвлекаетъ вниманіе противника отъ химическаго эффекта стрѣльбы. Къ тому же обыкновенные фугасные снаряды разбрасываютъ зараженную землю и предметы и увеличиваютъ сферу дѣйствія ипритныхъ. Вообще рекомендуется комбинировать химическіе снаряды всякаго образца съ гранатами или шрапнелью для пораженія людей, покинувшихъ закрытія.

Инфекціонный огонь ведется ипритными снарядами и имѣетъ цѣлью заставить противника очистить извѣстные районы. Выбираются тѣ, которые не предполагаются къ занятію въ ближайшее время. Для опредѣленія расхода снарядовъ при обстрѣлѣ неглубокихъ площадей служатъ тѣ же данныя, что для ней-

трализаціоннаго огня; для большихъ же пространствъ берется за отправную точку заражаемость одного снаряда, а именно: для 75 мм. (3 дм.) — 20 кв. м., для 100 мм. — 48 кв. м., для 150 мм. — 200 кв. м.

Для поддержанія инфекціи заражаемой площади необходимо еще добавить ежедневный расходъ снарядовъ въ размѣрѣ 1/8 первоначальнаго (основного) въ сухую погоду и 1/3 въ дождливую.

Значительный расходъ снарядовъ ограничиваетъ примѣненіе инфекціоннаго огня исключительно по важнымъ цѣлямъ, напримѣръ, очагу наблюдательныхъ пунктовъ. Огонь часто приходится вести по картѣ, причемъ обстрѣливаемый районъ дѣлится тогда на прямоугольные участки метровъ по 200, примѣрно, по фронту и 400 въ глубину; участки эти даются соотвѣтственному количеству батарей. Для полной увѣренности, что захвачена вся заданная площадь, прямоугольники эти должны немного находить другъ на друга, или каждая батарея захватываетъ съ одной опредѣленной стороны полоску прилегающаго сосѣдняго участка.

Запретительный огонь ведется по нормамъ инфекціоннаго и преслѣдуетъ задачу не допускать противника для занятія имѣющихъ для насъ значеніе мѣстныхъ предметовъ или районовъ, но однако такихъ, которыхъ не предполагается занимать въ ближайшемъ будущемъ, напримѣръ, важныхъ подступовъ на обнаженныхъ флангахъ и пр. Родъ снаряда и величина обстрѣливаемой площади зависятъ въ каждомъ случаѣ отъ полученной задачи.

При стрѣльбѣ химическими снарядами соблюдаются слѣдующія мѣры предосторожности:

а) при противномъ вѣтрѣ, отбрасывающемъ облака газа обратно на свои войска, надлежитъ, при нахожденіи на горизонтальной мѣстности, надѣвать противогазы въ 1½ км. отъ обстрѣливаемой цѣли. Если же послѣдняя выше (газы легко сползаютъ) или обстрѣлъ особенно интенсивенъ — то въ 2-хъ км.

б) въ тихую погоду или при благопріятномъ вѣтрѣ, требуется приготовиться надѣть противогазъ при нахожденіи въ 500 м. отъ обстрѣливаемой цѣли. Пѣхота во всякомъ случаѣ предупреждается о предстоящихъ химическихъ стрѣльбахъ.

Огонь снарядами длительнаго дѣйствія открывается съ разрѣшенія старшаго войскового начальника, который одинъ только можетъ учесть всѣ проистекающія отъ данной стрѣльбы неудобства.

ОРГАНИЗАЦІЯ АРТИЛЛЕРІИ.

Организація артиллеріи должна обладать большой гибкостью для обезпеченія артиллерійскимъ частямъ: а) дѣлимости и б) способности быстро и легко перебрасывать свой огонь. Нижеприводимая артиллерійская организація не является принадлежностью какой либо современной арміи, а лишь простой схемой, типомъ иллюстрирующимъ вышеприведенныя положенія.

Наиболѣе удобное количество орудій въ батареѣ — 4, что обезпечиваетъ достаточную силу огня и удоуправляемость*). Батарея дѣлится на два двухорудійныхъ взвода.

Двѣ - три батареи сводятъ въ дивизіонъ; 2 - 3 дивизіона въ полкъ. Полки могутъ быть сведены въ бригады или прямо подчиняться начальнику артиллеріи даннаго высшаго войскового соединенія

Батареи артиллеріи крупныхъ калибровъ, начиная съ 220 милим. (8") состоятъ изъ двухъ орудій.

Тактической единицей является въ принципѣ дивизіонъ; дивизіоны могутъ безъ ущерба и ломки быть временно выдѣляемы изъ состава своихъ полковъ.

---

*) Въ Красной Арміи батареи 3-хъ орудійныя.

ВОЗДУШНЫЯ СИЛЫ.

Въ составъ воздушныхъ силъ входятъ: 1) Вздухоплаваніе, т. е. аппараты **легче** воздуха, 2) Авіація, т. е. аппараты тяжелѣе воздуха и 3) Воздушная оборона, т. е. всѣ средства и мѣры для борьбы съ воздушнымъ флотомъ противника.

Воздухоплаваніе. Современные аэростаты, т. е. аппараты легче воздуха, можно раздѣлить на три категоріи: 1) Сферическіе аэростаты для свободныхъ полетовъ, 2) Привязные змѣйковые аэростаты и 3) Управляемые аэростаты (дирижабли).

Всѣ аэростаты наполняются газомъ легче воздуха: свѣтильнымъ газомъ, водородомъ и геліемъ. Для военныхъ аэростатовъ въ Европѣ употребляютъ водородъ, газъ при смѣшеніи съ воздухомъ, (вѣрнѣе съ кислородомъ, находящимся въ воздухѣ) образующій легковзрывающуюся смѣсь. Это главнѣйшій недостатокъ водорода и благодаря этой причинѣ огромное количество привязныхъ аэростатовъ гибло въ прошлую великую войну.

Гелій добывается только въ САСШ (Америкѣ), онъ отличается полной невоспламеняемостью и это огромное его преимущество передъ водородомъ.

1) **Сферическій аэростатъ** ("шаръ") не имѣетъ въ настоящее время военнаго значенія. Они употребляются только для подготовки и тренировки воздухоплавателей для управляемыхъ аэростатовъ.

2) **Привязные аэростаты имѣются** во всѣхъ странахъ. Ихъ нѣсколько главныхъ системъ: нѣмецкій привязной аэростатъ "Парсеваль", французскій привязной аэростатъ "Како", итальянскій "А.Р." и др. Двѣ первыя системы приняты въ Совѣтской Россіи.

Привязной аэростатъ поднимается въ воздухъ подъемной силой газа и отчасти давленіемъ вѣтра (на подобіе дѣтскихъ змѣевъ, отчего и называется змѣйковымъ). Аэростаты поднимаются и опускаются помощью спеціальной лебедки и привяз-

ного металлическаго троса, который разматывается при подъемѣ и наматывается при спускѣ на барабанъ лебедки.

Преимущество змѣйковаго аэростата передъ самолетомъ заключается въ возможности **непрерывнаго** наблюденія въ теченіе долгаго времени и постоянной двухсторонней связи съ землей при помощи обычнаго телефона.

При благопріятныхъ условіяхъ видимости, разрывы снарядовъ легкой артиллеріи видны на разстояніи до 8 килм., а тяжелой до 13 и даже болѣе.

Привязные аэростаты не могутъ работать при туманѣ, дождѣ, грозѣ, снѣгѣ, низкихъ облакахъ и вѣтрѣ до 20 метр. въ секунду. (Это вѣтеръ очень сильный). Аэростаты поднимаются обычно на высоту 800 м.-1000 м. Послѣдніе современные аэростаты могутъ подниматься еще выше до 2000 м. Разстояніе аэростатовъ отъ передовыхъ линій противника (считая отъ мѣста подъема) — 6-8 килом.

Главнѣйшей задачей привязныхъ аэростатовъ — обслуживаніе своей артиллеріи, которое будетъ заключаться въ нахожденія стрѣляющихъ батарей противника, корректированіи стрѣльбы своей артиллеріи и указаніи своей артиллеріи неожиданно появляющихся цѣлей.

Отъ нападенія непріятельскихъ самолетовъ змѣйковые аэростаты защищаются своими истребителями, летающими недалеко отъ аэростатовъ, орудіями и пулеметами, расположенными на землѣ вокругъ мѣста подъема аэростата, спеціально приспособленными для стрѣльбы по воздушнымъ цѣлямъ.

Вслѣдствіе частыхъ нападеній непріятельскихъ летчиковъ на аэростаты и ихъ уничтоженія, всѣ наблюдатели змѣйковыхъ аэростатовъ снабжаются парашютами, при помощи которыхъ наблюдателямъ удается спуститься благополучно на землю, выпрыгнувъ изъ корзины горящаго аэростата. (Черт. № 1).

3) **Управляемые аэростаты или дирижабли** въ будущихъ войнахъ будутъ почти исключительно дѣйствовать надъ морями и потому подробно на нихъ не будемъ останавливаться.

Дирижабли имѣютъ сигарообразную форму съ одной или нѣсколькими гондолами, привѣшенными снизу. Въ этихъ гондолахъ помѣщается команда, горючее, бомбы и все необходимое. Двигается дирижабль вслѣдствіе вращенія пропеллеровъ, приводимыхъ въ движеніе работой моторовъ. Скорость движе-



Черт. 1

нія дирижаблей — отъ 100 до 150 километровъ въ часъ. Длина дирижаблей различная, наиболѣе крупные достигаютъ до 200 метровъ длины. Дирижабли различаются по объему, и огромные "жесткіе" дирижабли (типа германскаго Цеппелинъ) имѣютъ объемъ болѣе 100,000 кубическихъ метровъ и обладаютъ большой грузоподъемностью до 20 тоннъ полезнаго груза, тогда какъ имѣются маленькіе военные дирижабли "мягкаго" типа объемомъ въ 4-5000 куб. м., предназначенные исключительно для морской развѣдки, а не для бомбометанія.

Современные военные дирижабли вооружены пулеметами и пушками, новѣйшіе строящіеся еще дирижабли (въ САСШ), будутъ нести на себѣ нѣсколько маленькихъ развѣдывательныхъ самолетовъ. Для защиты отъ спеціальной земной артиллеріи дирижабли обычно летаютъ надъ облаками или ночью.

Содержаніе дирижаблей обходится очень дорого, для нихъ должны быть построены спеціальные огромные ангары и причальныя мачты. Спускъ дирижабля труденъ, онъ требуетъ большого кличества людей (нѣсколько сотъ). (Черт. № 2).

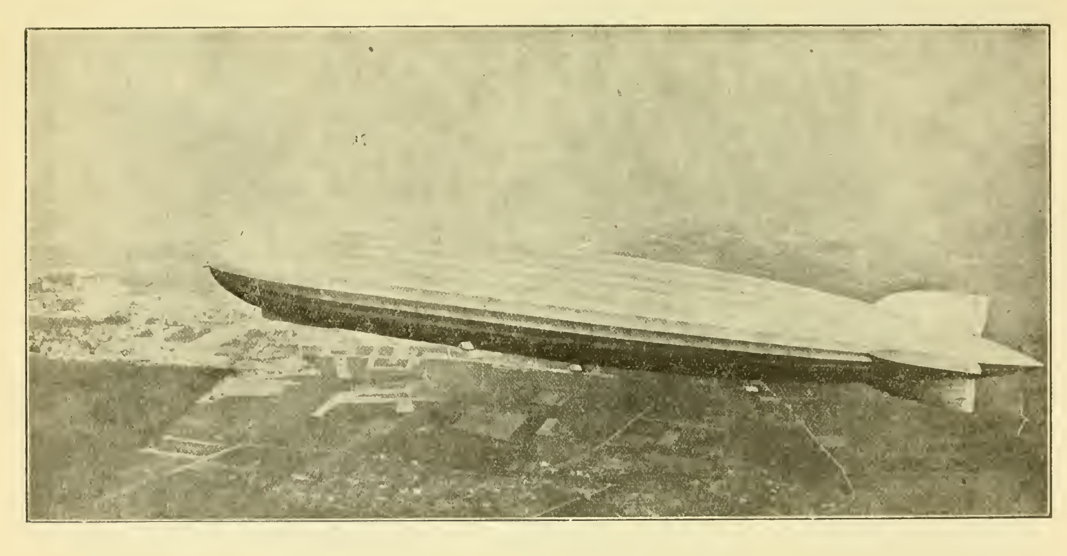
Заканчивая о воздухоплавательныхъ аппаратахъ скажемъ, что основное правило для войскъ, если имъ придется вести непосредственную работу съ аэростатами (напр., пріемъ дирижабля при спускѣ, помощь змѣйквому аэростату и др.) — это **не зажигать огня** во избѣжаніе взрыва, такъ какъ невоспламеняемымъ геліемъ наполнены до настоящаго времени только американскіе аэростаты.

АВІАЦІЯ.

Современные военные самолеты можно раздѣлить на три основныхъ вида: 1) Самолеты-истребители, 2) Самолеты-развѣдчики и 3) Самолеты-бомбардировщики.

Истребители. Назначеніе самолетовъ-истребителей вести бой съ воздушнымъ противникомъ. Въ настоящее время почти во всѣхъ странахъ и арміяхъ истребителями являются одномѣстные самолеты, вооруженные однимъ или двумя пулеметами, стрѣляющими впередъ черезъ пропеллеръ, причемъ сдѣлано приспособленіе, чтобы вылетающая пуля не могла пробить вращающійся пропеллеръ.

Самолеты-истребители обладаютъ большой скоростью (около 200-300 километровъ въ часъ), чтобы нагнать воздушнаго противника и большой поворотливостью, чтобы въ воз-



Черт. 2

душномъ бою имѣть преимущество передъ противникомъ.

Одномѣстные истребители — самые маленькіе изъ всѣхъ типовъ самолетовъ. Летаютъ они обычно въ строю по три (треугольникомъ), почти никогда не несутъ бомбъ и сравнительно рѣдко снижаются для обстрѣливанія земного противника изъ пулеметовъ. Истребители могутъ выполнять развѣдку и нѣкоторые изъ нихъ несутъ даже фотографическій аппаратъ, поэтому войска и при пролетѣ истребителей должны принимать мѣры маскировки и охраны.

Кромѣ одномѣстныхъ истребителей въ нѣкоторыхъ арміяхъ имѣются еще двухмѣстные и многомѣстные истребители, послѣдніе вооружены большимъ количествомъ пулеметовъ. (Черт. № 3, 4.).

Развѣдчики. Развѣдывательные самолеты имѣютъ основной задачей производство развѣдки въ расположеніи противника. Они раздѣляются: на 1) дальнихъ развѣдчиковъ, производящихъ развѣдку въ глубокомъ тылу противника и летающихъ на большой высотѣ до 6000 метровъ, причемъ развѣдка производится главнымъ образомъ фотографическимъ аппаратомъ (черт. № 5 и 6), 2) на ближнихъ развѣдчиковъ, летающихъ на высотѣ 2000-3000 метровъ и производящихъ развѣдку какъ фотографическимъ путемъ, такъ и глазомъ наблюдателя и 3) пѣхотныхъ развѣдчиковъ, летающихъ на небольшой высотѣ (около 1000 м.) въ ближайшей полосѣ фронта.

Всѣ развѣдчики вооружены тремя или четырьмя пулеметами и часто несутъ съ собой осколочныя и небольшія фугасныя бомбы. Развѣдчики обычно летаютъ въ одиночку и въ рѣдкихъ случаяхъ по два.

Задачей воздушныхъ развѣдчиковъ является: 1) наблюденіе расположенія и передвиженія войскъ противника и 2) выясненіе инженерной подготовки непріятельскаго театра военныхъ дѣйствій.

Дальніе развѣдчики наблюдаютъ за движеніемъ по желѣзнымъ и шоссейнымъ дорогамъ и залетаютъ въ тылъ до 150 километровъ.

Ближніе развѣдчики летаютъ примѣрно на одинъ переходъ (25-40 килом.), наблюдаютъ не только дороги, но и всю площадь, потому, что на этомъ пространствѣ у противника будутъ сосредоточены всевозможные войсковые склады, артилле-

Черт. 3

Черт. 4



Черт. 5

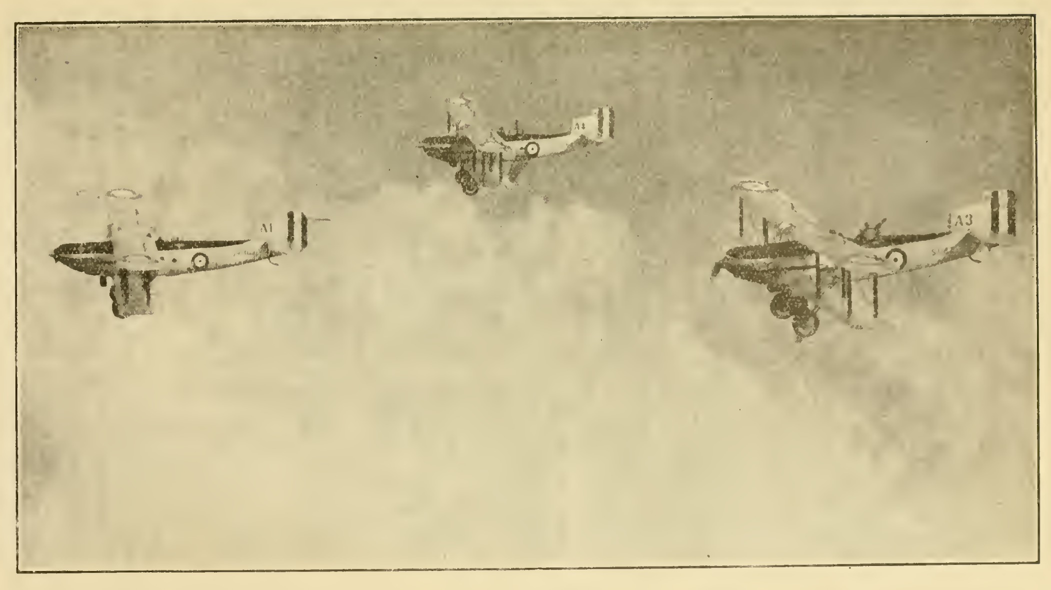
Черт. 6

рійскіе парки, аэродромы. Населенные пункты будутъ использованы подъ размѣщеніе войскъ, штабовъ, госпиталей. Движеніе будетъ происходить не только по большимъ дорогамъ, но и по проселочнымъ и даже безъ дорогъ.

Въ ближайшей полосѣ фронта, примѣрно до 10-12 килом., развѣдчики будутъ наблюдать войска въ боевомъ порядкѣ, артиллерійскія позиціи, иногда резервы. (Черт. № 7).

Самолеты-развѣдчики будутъ летать не только днемъ, но и ночью. Конецъ войны въ 1918 г. на западномъ фронтѣ привелъ къ крайне важному сознанію о громадномъ значеніи ночной развѣдки. Возможность наблюденія ночью зависитъ отъ многихъ причинъ. Такъ напр., въ ночь, когда свѣтитъ полная луна, видимость съ самолета земли очень хорошая. Рѣки, озера, лѣса, населенные пункты, дороги видны до 10 километровъ. Движеніе войскъ по большимъ дорогамъ можно наблюдать очень ясно. Наличіе даже небольшого тумана сильно затрудняетъ наблюденіе. Ночные полеты производятся обычно на небольшой высотѣ, около 1000 метровъ, такъ какъ земная артиллерія стрѣляетъ по самолетамъ ночью съ малой точностью, а истребители обычно не поднимаются изъ-за большой трудности ночного воздушнаго боя. Въ темную ночь наблюденіе очень трудно, бросаемыя съ самолета освѣтительныя бомбы освѣщаютъ сравнительно небольшую площадь. Были опыты съ ночнымъ фотографированіемъ въ совершенно темную ночь при помощи освѣтительныхъ бомбъ, давшіе хорошіе результаты.

Обслуживаніе артиллеріи является одной изъ важнѣйшихъ задачъ развѣдывательной авіаціи по непосредственному обслуживанію войскъ. Эту задачу выполняютъ обычные самолеты развѣдчики, придаваемые артиллеріи. Они отыскиваютъ батареи противника и указываютъ совершенно точно ихъ расположеніе. Такъ какъ батареи обычно замаскированы, то здѣсь находятъ примѣненіе спеціальные фотографическіе аппараты, дающіе снимки въ крупномъ масштабѣ. Корректированіе стрѣльбы заключается въ пристрѣлкѣ какой-нибудь цѣли при помощи самолета. Съ земныхъ наблюдательныхъ пунктовъ многія цѣли, также какъ и разрывы снарядовъ, не могутъ быть видимы. Летающій же самолетъ разсматриваетъ цѣль сверху; ни горы, ни лѣса не скрываютъ цѣли. Самолетъ можетъ съ очень боль-



Черт. 7

шой точностью давать артиллеріи отклоненія снарядовъ какъ по дальности, такъ и по направленію.

Пѣхотные самолеты, летающіе на небольшой высотѣ надъ линіей фронта, наблюдаютъ за продвиженіемъ своей пѣхоты и объ этомъ сообщаютъ командованію. Чтобы пѣхотные самолеты могли бы опредѣлить мѣстонахожденіе передовыхъ частей, для этого всѣ пѣхотинцы снабжаются особыми малыми полотнищами (размѣръ 1 м. на ½ м.), раскладываемыми по требованію самолета и убираемыми по извѣстнымъ сигналамъ съ самолета. (Сигналы — цвѣтныя ракеты). Пѣхотныя части также могутъ извѣстить самолеты о своихъ нуждахъ (напр., недостатокъ патроновъ и др.), раскладывая полотнища въ опредѣленномъ порядкѣ. Эти же самолеты слѣдятъ за заградительной стрѣльбой артиллеріи, такъ какъ бываютъ случаи, когда артиллерія начинаетъ бить по своимъ, не зная точно расположеніе пѣхоты. Самолетъ, замѣтивъ это, сейчасъ же долженъ увѣдомить артиллерію. Летая надъ линіей фронта самолеты непосредственно извѣщаютъ войска обо всемъ замѣченномъ, имѣющемъ важное значеніе, какъ напр., подходъ непріятельскихъ резервовъ, накопленіе противника, отходъ съ опредѣленныхъ участковъ и т. д. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ пѣхотные самолеты оказываютъ войскамъ непосредственную поддержку, бросая мелкія осколочныя бомбы и стрѣляя изъ пулемета.

Бомбардировщики. Задачей самолетовъ бомбардировщиковъ является сбрасываніе бомбъ въ тылу противника въ опредѣленные пункты. Они раздѣляются на дневныхъ бомбардировщиковъ, въ большинствѣ двухмѣстныхъ, быстроходныхъ, несущихъ отъ 400 до 1000 килограммъ бомбъ и всегда летающихъ сомкнутыми группами на большой высотѣ, и ночныхъ бомбардировщиковъ, сравнительно тихоходныхъ, менѣе вооруженныхъ, чѣмъ дневные, но обладающихъ большой грузоподъемностью.

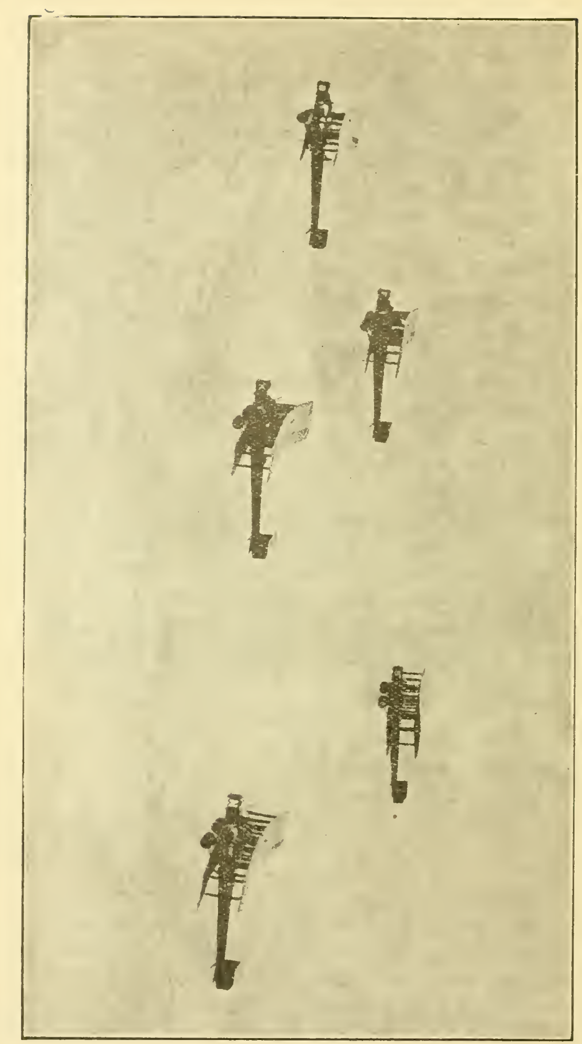
Полеты двухмѣстныхъ дневныхъ бомбардировщиковъ группами вызываются двумя причинами: 1) при одновременномъ сбрасываніи бомбъ со всѣхъ самолетовъ группы получается большая мощность бомбардированія и большая точность попаданія въ цѣль, и 2) при групповомъ полетѣ получается очень сильная огневая взаимная поддержка у самолетовъ груп-

пы и группа можетъ успѣшно бороться съ нападающими непріятельскими истребителями.

Бомбы, которыя несутъ бомбардировщики, бываютъ различныя: 1) фугасныя, предназначенныя для разрушенія всякаго рода сооруженій, снаряженныя сильнымъ взрывчатымъ веществомъ и различающіяся по вѣсу отъ 10 до 1000 килограммъ, 2) осколочныя бомбы, предназначенныя для пораженія живыхъ цѣлей разлетомъ осколковъ. При ударѣ о землю осколочная бомба не углубляется и осколки разлетаются настильно, 3) зажигательныя бомбы предназначаются для воспламененій разныхъ цѣлей (складовъ, всевозможныхъ построекъ, посѣвовъ и др.), 4) химическія бомбы предназначаются для отравленія живыхъ цѣлей или пораженія опредѣленныхъ пространствъ удушливыми или отравляющими веществами. (Черт. № 8).

Отдѣльной отраслью бомбардировочной авіаціи является **штурмовая авіація,** предназначенная спеціально для пораженія живыхъ цѣлей на поляхъ сраженій мелкокалиберными осколочными и химическими бомбами и стрѣльбой съ воздуха изъ пулеметовъ и пушекъ. Для дѣйствительнаго пораженія живыхъ цѣлей штурмовая авіація производитъ бомбардировку съ незначительной высоты 400-800 метровъ, а стрѣльбу изъ пулеметовъ съ высоты начиная съ нѣсколькихъ десятковъ метровъ и до 400. Штурмовые самолеты обычно дѣйствуютъ группами, стараясь подойти къ цѣли незамѣченными (напр., снижаясь съ большой высоты на цѣль со стороны солнца). Атака штурмовиковъ производитъ на войска сильное моральное впечатлѣніе и можетъ произвести въ войскахъ крупныя потери. Для уменьшенія пораженія войска должны разсыпаться и встрѣтить самолеты хотя бы ружейнымъ огнемъ, такъ какъ пулеметы едва ли будутъ готовы. Атака штурмовиками войскъ, находящихся въ горныхъ ущельяхъ, на мостахъ, переправахъ можетъ имѣть большой успѣхъ, такъ какъ воскйа не въ состояніи будутъ разсыпаться и будутъ поражаться въ густыхъ массахъ. Наиболѣе уязвимыми изъ всѣхъ родовъ войскъ для штуровыхъ атакъ съ воздуха является кавалерія, затѣмъ идутъ артиллерія и обозы на походѣ, артиллерія на позиціи, пѣхота въ строяхъ, и наименѣе уязвимой — разсредоточенные строи пѣхоты.

Объектами бомбардировочныхъ дѣйствій на поляхъ сраженій будутъ служить какъ цѣли неподвижныя, которыя надо



Черт. 8

разрушить (ж.-д. станціи, дороги, переправы, мосты, аэродромы, штабы, склады и т. п.), такъ и цѣли подвижныя, которыя надо задержать (колонны противника, резервы, обозы, конница, артиллерія, танки и т. п.) въ обоихъ случаяхъ для выигрыша времени.

ВОЗДУШНАЯ ОБОРОНА. Общее понятіе.

Для борьбы съ воздушными силами противника и защиты войскъ, населенныхъ пунктовъ и всякихъ сооруженій отъ налетовъ непріятеля существуютъ активныя, пассивныя и вспомогательныя средства воздушной обороны.

Въ активныя средства войдутъ: истребительная авіація, зенитная артиллерія и пулеметы.

Пассивныя средства — воздушныя загражденія аэростатовъ, маскировка, фортификаціонныя сооруженія и др.

Вспомогательныя средства — служба постовъ воздушнаго наблюденія и связи, прожектора, звукоулавливающіе приборы.

Не останавливаясь подробно на работѣ истребительной авіаціи скажемъ, что одна истребительная авіація недостаточна, чтобы охранить войска и важные пуекты отъ воздушнаго противника. Необходимо организовать и другія средства защиты.

Въ настоящее время современныя арміи считаютъ необходимымъ имѣть слѣдующіе виды зенитныхъ орудій и пулеметовъ: 1) Обыкновенные и крупно-калиберные пулеметы (11 - 13 м.м.), 2) Малокалиберныя автоматическія пушки (37-40 м.м.), 3) Орудія средняго калибра (75 м.м.) механической тяги, 4) Тяжелыя орудія (100-120 м.м.) механической тяги и на неподвижной установкѣ.

При наличіи этихъ орудій и пулеметовъ самолеты могутъ обстрѣливаться на любой высотѣ.

Такъ же какъ истребительная авіація не можетъ создать по фронту непрерывнаго барьера, чтобы не пропустить непріятельскихъ самолетовъ, точно также и зенитная артиллерія совершенно не въ состояніи преградить полеты противника. Задачей зенитной артиллеріи является защита опредѣленныхъ районовъ, занятыхъ войсками, и охрана важныхъ тыловыхъ пунктовъ. Но если зенитная артилерія не можетъ помѣшать

совершенно полетамъ непріятельскихъ самолетовъ, то она можетъ очень серьезно стѣснять выполненіе задачъ самолетовъ, какъ при бомбометаніи, такъ и при корректировкѣ артиллерійской стрѣльбы и фотографированіи.

Истребительная авіація и зенитная артиллерія становятся ночью мало дѣйствительными въ борьбѣ съ воздушнымъ противникомъ и для возможности ихъ работы имъ придаются вспомогательныя средства — прожекторы и акустическіе (слуховые) приборы. Прожекторы должны найти ночью при помощи слуховыхъ приборовъ летящіе непріятельскіе самолеты, чтобы дать возможность своимъ ночнымъ истребителямъ атаковать воздушнаго противника и дать своей артиллеріи возможность стрѣлять болѣе точно.

Воздушныя загражденія состоятъ въ томъ, что на опредѣленной высотѣ (2000-4000 м.) ставятся препятствія для самолета, имѣющія достаточное сопротивленіе, чтобы повредить или даже сбить непріятельскій самолетъ. Эти препятствія поднимаются и держатся въ воздухѣ при помощи привязныхъ аэростатовъ. Имѣются два типа воздушныхъ загражденій: англійская система и итальянская (послѣдняя принята и во Франціи).

ВОЗДУШНАЯ ОБОРОНА ВОЙСКЪ.

Воздушная оборона войскъ предусматриваетъ прежде всего организацію постовъ воздушнаго наблюденія и связи, обезпечивающіе: 1) Своевременную тревогу въ частяхъ воздушной обороны (истребительная авіація, зенитная артиллерія, прожекторы и др.), чтобы дать этимъ частямъ возможность приготовиться къ встрѣчѣ противника, 2) Соевременное предупрежденіе войскъ о налетѣ для принятія соотвѣтствующихъ мѣръ, какъ, напримѣръ, тушеніе огня, прекращеніе движенія, занятіе укрытаго расположенія и др.

Кромѣ непосредственнаго обслуживанія войскъ, служба воздушнаго наблюденія должна объединять свѣдѣнія о полетахъ воздушнаго противника, что можетъ дать командованію цѣнныя данныя о намѣреніяхъ и силахъ противника.

Средствами для борьбы войскъ съ воздушными силами противника будутъ: 1) активныя — истребительная авіація и

зенитная артиллерія со вспомогательными средствами, — прожекторами и звукоулавливающими приборами и 2) пассивныя — главнымъ образомъ, маскировка войскъ въ полѣ, примѣняемая въ широкомъ масштабѣ.

Дѣйствія воздушнаго противника на фронтѣ будутъ выражаться: въ ближней развѣдкѣ (глазомъ и фотографическая), въ корректированіи артиллерійской стрѣльбы, въ бомбометаніи и обстрѣлѣ изъ пулеметовъ живой силы. Дальше въ тылъ — глубокая и стратегическая развѣдка и бомбардированіе важныхъ пунктовъ.

Для защиты войскъ отъ низколетящихъ самолетовъ каждая часть (батальонъ, батарея) должны имѣть спеціальные зенитные пулеметы, при чемъ дѣйствіе пулеметовъ должно быть обязательно групповымъ (не менѣе 4-хъ). Малокалиберная артиллерія должна придаваться дивизіямъ и передвигаться вмѣстѣ съ пѣхотой. На линіи расположенія полевой артиллеріи размѣщается зенитная артиллерія средняго калибра, тактической единицей которой должна быть трехбатарейная группа. Въ ближнемъ тылу оборона важныхъ пунктовъ будетъ возлагаться на зенитную артиллерію (тяжелую и средняго калибра) и зенитные пулеметы.

На тѣхъ участкахъ фронта, гдѣ истребительная авіація будетъ сильна, зенитная артиллерія будетъ ослаблена, и наоборотъ.

Мѣры охраненія на походѣ. При движеніи войскъ лучшей защитой будетъ ночной маршъ и передвиженіе во время такой погоды, которая препятствуетъ полетамъ. При движеніи днемъ войска принимаютъ мѣры для скрытія движенія. Все это замедляетъ движеніе въ значительной степени, стѣсняетъ войска и требуетъ лишней затраты силъ. По цѣлому ряду обстоятельствъ передвиженія только ночью и въ плохую погоду для войскъ невозможно. Войскамъ придется считаться и съ дневными маршами. При походѣ днемъ войска будетъ охранять зенитная артиллерія и въ нѣкоторыхъ важныхъ случаяхъ истребительная авіація. Зенитная артиллерія не можетъ совершенно препятствовать проникновенію воздушнаго противника. Непріятельскіе развѣдчики, несмотря даже на мѣткій обстрѣлъ, часто уйдутъ безнаказанными и увиядтъ то, что имъ надо, а штурмовики выполнятъ свою задачу, забросавъ войска бомбами и

обстрѣлявъ изъ пулемета. Значитъ войскамъ необходимо принять свои мѣры защиты отъ воздушнаго прտивника, т. е. отъ непріятельскаго развѣдчика, который обнаружитъ движеніе войскъ и отъ непріятельскихъ штурмовиковъ, могущихъ нанести войскамъ огромныя потери.

При движеніи каждая часть должна высылать въ 4-хъ направленіяхъ воздушныхъ наблюдателей со средствами звуковой (свистки, сирены) или свѣтовой сигнализаціи для передачи тревоги по колоннѣ. Чтобы ясно представить, какое короткое время имѣется въ распоряженіи войскъ послѣ сигнала воздушной тревоги, приведемъ нѣсколько данныхъ. Обыкновенно появленіе самолета узнается по шуму, (гудѣнію) издаваемому моторомъ, причемъ шумъ мотора можно услышать за 12-15 километровъ, что при скорости современныхъ развѣдчиковъ и штурмовиковъ (180-200 клм. въ часъ) по времени будетъ равняться 4-6 минутамъ. Увидѣть самолетъ и узнать, чей онъ, свой или непріятельскій, при среднихъ условіяхъ погоды можно за 3-6 килом., что по времени равняется 1-2 мин. Вотъ эти 1-2 минуты и есть то время, въ которое войска должны подготовиться къ встрѣчѣ воздушнаго противника. По высотѣ самолетовъ войска могутъ опредѣлить примѣрно намѣренія непріятельскаго летчика. Развѣдчики идутъ высоко — 2-3 клм. и выше, обычно въ одиночку или звеномъ; штурмовики идутъ группою или звеньями на сравнительно небольшой высотѣ — 800-1000 метровъ, выискивая живыя цѣли для атаки, или же идутъ для атаки на опредѣленную цѣль, освѣдомленные о послѣдней своимъ развѣдывательнымъ самолетомъ.

Дѣйствительнымъ средствомъ защиты отъ воздушнаго развѣдчика будетъ естественная маскировка, заключающаяся въ использованіи мѣстности, освѣщенія и мѣстныхъ предметовъ. Войска должны быть на чеку, всегда въ готовности укрыться при появленіи непріятельскихъ самолетовъ, заранѣе намѣчая естественныя укрытія (кусты, деревья, дома, овраги, тѣни и т. п.), что, конечно, требуетъ тренировки и достаточнаго обученія войскъ. Въ солнечную погоду днемъ и въ особенности въ лунную — ночью, тѣни, отбрасываемыя предметами, даютъ хорошее укрытіе. Движеніе по сторонамъ дороги, обсаженной деревьями, даетъ положительный результатъ. Въ сухое время всякое движеніе, особенно конницы, подымаетъ

пыль, ясно замѣтную съ аэроплана. Отдѣльныя группы людей и даже одиночные люди могутъ выдать движеніе всей части. Для кавалеріи труднѣе замаскироваться, при появленіи самолета развѣдчика конница должна сойти съ дороги и остановиться, разбившись на небольшія группы. Артиллерія, обозы, не могущія сойти съ дороги и замаскироваться, остаются для развѣдчика открытыми.

Для штурмовыхъ самолетовъ войска въ колоннахъ на походѣ представляютъ очень выгодную цѣль, весьма уязвимую. Войска могутъ не только быть разстроенными и морально потрясенными, но и понести огромныя потери. Средствами обороны отъ штурмовиковъ должны быть: строжайшая дисциплина, расчлененные строи, маскировка и использованіе укрытій, а также огневое противодѣйствіе въ упоръ летящему противнику. При появленіи штурмовыхъ самолетовъ войска должны расчленяться по фронту и встрѣтить самолетъ огнемъ изъ винтовокъ, такъ какъ пулеметы начнутъ стрѣлять черезъ 1-2 минуты послѣ обнаруженія противника. Чтобы наглядно представить быстроту полета самолета приведу примѣръ. Самолетъ, обстрѣливающій войска на протяженіи двухъ километровъ, проходитъ надъ ними около 40 сек. Наиболѣе опасными для войскъ будутъ неожиданныя атаки штурмовиковъ, сопровождаемыя бросаніемъ съ небольшой высоты осколочныхъ бомбъ (звено изъ трехъ штурмовиковъ, снабженныхъ каждый 30 осколочными бомбами, регулярно и автоматически бросаемыми черезъ одну, полторы секунды, можетъ поразить полосу въ 1½ клм. (въ полтора) длиною и 200 метровъ шириною безпрерывно). Пораженіе войскъ пулеметнымъ огнемъ съ самолета невелико, вѣроятность попаданія по разсредоточенной пѣхотѣ незначительна. **Войска могутъ успѣшно бороться со штурмовиками, если только сохранятъ спокойствіе и хладнокровіе.** Не надо забывать, что на непривыкшія войска, страшный шумъ мотора пролетающаго надъ головою самолета и стрѣльба съ борта послѣдняго, производитъ сильнѣйшее впечатлѣніе и войска начинаютъ "палить въ небо" безъ всякаго прицѣливанія и наводки. Даже стрѣльба изъ винтовокъ, при сохраненіи войсками спокойствія и дисциплины, можетъ дать положительные результаты.

Конница находится въ менѣе благопріятныхъ условіяхъ. За

короткій промежутокъ времени она можетъ осуществить расчлененіе и частично использовать мѣстныя укрытія. Но огневая сила конницы значительно меньше, чѣмъ у пѣхотныхъ частей, пулеметы къ первой атакѣ не смогутъ изготовиться и сама конница представляетъ значительно лучшую цѣль, чѣмъ пѣхота, для пораженія не только осколочными бомбами, но и пулеметнымъ огнемъ съ аэроплана.

Что касается артиллеріи и обозовъ на походѣ, то ихъ положеніе при атакѣ штурмовыми самолетами надо считать крайне неблагопріятнымъ.

Войска въ тылу часто не будутъ обезпечены своей авіацией, имъ самимъ придется вести борьбу съ воздушнымъ противникомъ, а потому вопросы наблюденія за воздухомъ, разсредоточенныхъ строевъ и огневого противодѣйствія имѣютъ чрезвычайно важное значеніе.

Современная эскадрилья штурмовиковъ обладаетъ такой большой силой пораженія, что при удачныхъ условіяхъ можетъ не только разстроить, но и уничтожить цѣлыя части на походѣ.

Мѣры воздушной обороны при расположеніи на мѣстѣ.

При расположеніи на мѣстѣ войска должны принять мѣры предосторожности и охраны отъ воздушнаго противника, заключающіеся: 1) въ маскировкѣ расположенія, 2) въ подготовкѣ или устройствѣ убѣжищъ отъ бомбъ и 3) въ обезпеченіи огневой защиты.

Размѣщеніе войскъ производится по возможности въ населенныхъ пунктахъ. При отсутствіи послѣднихъ разбиваются биваки въ лѣсахъ, рощахъ, но не на открытыхъ мѣстахъ. Движеніе въ населенномъ пунктѣ должно быть обычнымъ. Полное отсутствіе движенія привлекаетъ вниманіе летчика. Орудія, танки, повозки, автомобили должны размѣщаться укрыто въ садахъ, сараяхъ, дворахъ, избѣгая всякихъ правильныхъ построеній. Подвозъ снабженія, продовольствія долженъ происходить ночью. Не должно допускаться яркое освѣщеніе, многочисленные костры, что выдаетъ расположеніе войскъ. Для борьбы съ воздушнымъ противникомъ устанавливаются и маскируются зенитныя орудія, зенитные пулеметы и малокалиберныя пушки по низко летящимъ самолетамъ. Стрѣльба зенит-

.ныхъ орудій выдаетъ расположеніе войскъ и потому, если воздушный противникъ не нападаетъ и войска расположены скрытно, зенитныя орудія не должны стрѣлять. Строгая дисциплина обязательна при расположеніи войскъ. Отдѣльныя группы людей, повозокъ, автомобилей могутъ обратить вниманіе летчика. Отдѣльно слѣдующій легковой автомобиль по проселочной дорогѣ можетъ привести летчика къ расположенію части или штаба.

Маскировка войскъ, устройство убѣжищъ и огневая защита, при наличіи дисциплины, являются охраняющими мѣрами при расположеніи войскъ на мѣстѣ. Обнаруженіе войскъ въ населенныхъ пунктахъ, на бивакѣ въ лѣсахъ можетъ повлечь бомбардировку съ самолетовъ. Отрядъ изъ 10 дневныхъ бомбардировщиковъ можетъ сбросить одновременно въ одинъ залпъ количество фугасныхъ или химическихъ бомбъ, равное по плотности приблизительно 1000 снарядамъ 3-хъ дм. артиллеріи.

Посты воздушнаго наблюденія и связи.

Посты воздушнаго наблюденія и связи имѣются при каждомъ штабѣ, начиная отъ штаба батальона и соотвѣтствующихъ единицъ другихъ родовъ войскъ, и имѣютъ задачей не только связь со своими самолетами, но и наблюденіе за воздухомъ для цѣлей воздушной обороны. Посты имѣютъ особые журналы наблюденія, въ которые записываются всѣ данныя о самолетахъ, появляющихся въ воздухѣ. Эти данныя передаются въ штабъ, откуда направляются въ штабъ воздушной обороны, гдѣ на основаніи ихъ производится сводка работъ воздушныхъ силъ противника, имѣющая въ нѣкоторыхъ случаяхъ важное значеніе. Такимъ образомъ посты имѣютъ двойное подчиненіе: штабу своей части и по линіи воздушной обороны. Постъ состоитъ изъ трехъ или четырехъ человѣкъ, во главѣ съ младшимъ начальникомъ (мл. унтеръ - офицеръ), прошедшихъ спеціальное обученіе. Въ распоряженіи поста имѣется имущество, перевозимое на двуколкѣ или вьючно, или механической тягой, состоящее изъ полотнищъ разнаго рода (опознавательные знаки части, узкія сигнальныя полотнища и др. въ зависимости отъ принятой системы сигнализаціи), дымовыхъ шашекъ, биноклей, чертежа силуэтовъ самолетовъ и др.

Мѣсто поста выбирается на ровной площадкѣ, чтобы раз-

ложенныя полотнища имѣли бы сверху нормальный видъ (для облегченія пріема съ самолета), кругомъ поста нежелательна высокая трава, кустарникъ, въ которыхъ легко могутъ затеряться донесенія летчиковъ, сброшенныя при посредствѣ вымпеловъ (цвѣтныя ленты съ грузомъ на концѣ и съ карманомъ для вкладыванія донесенія). Ровная площадка необходима еще на случай пріема донесеній самолетомъ безъ спуска, помощью "кошки". Этотъ способъ заключается въ слѣдующемъ: на землѣ на двухъ длинныхъ шестахъ свободно растянута веревка, къ которой прикрѣпляется нужное сообщеніе; подъ веревкой раскладываются полотнища для указанія направленія полета самолета (желательно всегда противъ вѣтра). Самолетъ снижается, низко летитъ надъ землею, держа направленіе между шестами и наблюдатель захватываетъ веревку съ донесеніемъ выпущеннымъ съ самолета тросомъ съ особымъ крючкомъ.

Посты должны различать самолетъ не только по національности, т. е. по національнымъ эмблемамъ (на крыльяхъ, на фюзеляжѣ и на рулѣ), но и по общему силуэту и контуру, а иногда и другимъ вспомогательнымъ признакамъ (шумъ мотора и др.). Такъ какъ самолеты обладаютъ огромной скоростью, то быстрота передачи постами свѣдѣній о пролетѣ противника играетъ крупнѣйшую роль. Передача свѣдѣній происходитъ по проволочной связи (война позиціонная, глубокій тылъ) и при помощи радіосвязи въ войнѣ маневренной. При передачѣ свѣдѣній постъ долженъ сообщать свой номеръ, точное время пролета противника, количество самолетовъ, типъ ихъ, высоту, направленіе.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ постамъ воздушнаго наблюденія можетъ быть поручено выбрать посадочныя площадки для самолета и въ рѣдкихъ случаяхъ даже аэродромъ. (Нормально аэродромы и площадки выбираютъ сами летчики). Поэтому начальнику поста необходимо знать размѣры и особенности аэродрома.

Аэродромы. Для взлета самолету необходима узкая полоса земли, по которой самолетъ бѣжитъ на колесахъ до момента подъема. Длина пробѣга колеблется отъ нѣсколькихъ десятковъ метровъ и до 500 - 600 метровъ (тяжело нагруженные бомбардировщики). При спускѣ самолетъ тоже бѣжитъ и ему нужна также полоса ровной земли (при спускѣ пробѣгъ

часто бываетъ длиннѣе). Самолеты всегда, какъ правило, поднимаются и спускаются противъ вѣтра. Такъ какъ вѣтеръ мѣняетъ свое направленіе, то аэродромъ долженъ представлять площадь, достаточную во всѣхъ направленіяхъ для взлета и посадокъ (при слабомъ вѣтрѣ возможенъ взлетъ и при боковомъ вѣтрѣ). Аэродромъ не долженъ имѣть большихъ уклоновъ въ какую - нибудь сторону: это затрудняетъ или взлетъ (площадка на подъемъ) или спускъ (площадка на спускъ) и дѣлаетъ возможнымъ поломки самолетовъ.

Аэродромъ долженъ быть ровнымъ, безъ ямъ, безъ кочекъ, камней, пней, кустовъ, воронокъ отъ снарядовъ. Неровный аэродромъ требуетъ выравниванія. Лучшій грунтъ — это крѣпкій дернъ. Вязкій, мягкій грунтъ, высокая трава тормазитъ бѣгъ самолета, послѣдній можетъ перевернуться. Къ аэродрому должна подходить твердая дорога.

Въ общемъ аэродромъ долженъ представлять ровное твердое поле, размѣромъ 600 на 600 метровъ, невдалекѣ отъ дороги. Площадка для спуска отдѣльныхъ самолетовъ можетъ быть значительно меньше и взлетъ на ней можетъ быть не во всѣхъ направленіяхъ.

БОЕВАЯ ХИМІЯ

Примѣненіе боевой химіи началось въ послѣднюю Міровую войну. Сейчасъ боевая химія на полѣ сраженія является такимъ же оружіемъ, какъ пушки, ружья, пулеметы, танки и самолеты. Арміи всѣхъ государствъ на основаніи опыта истекшей войны — усердно изучаютъ и разрабатываютъ всѣ вопросы, связанные какъ съ примѣненіемъ газовъ, такъ, особенно и съ защитой отъ нихъ.

Глава 1. **Основныя свойства отравляющихъ веществъ.**

Во время Великой войны наука выдвинула на поля сраженій разнообразныя химическія *отравляющія вещества.* Эти *вещества,* переброшенныя тѣмъ или инымъ путемъ (напр. въ видѣ артиллерійскихъ химическихъ снарядовъ), — превращались въ *боевые газы,* которые или непосредственно отравляли и поражали бойцовъ, или заражали землю и всѣ окружающіе предметы.

Отравляющія вещества употреблялись въ трехъ главныхъ видахъ: въ газообразномъ, жидкомъ и твердомъ видѣ, причемъ — газообразныхъ веществъ было лишь два: хлоръ и фосгенъ, твердыхъ было также немного, а подавляющая часть ихъ состояла изъ жидкихъ веществъ.

Газообразныя отравляющія вещества, пущенныя на противника, превращались въ огромныя газовыя облака или волны; жидкія отравляющія вещества — превращались обычно въ небольшое облако боевого газа, или расплескивались въ воронкахъ и на землѣ въ видѣ лужъ и капель, и, наконецъ, **твердыя отравляющія вещества** — распылялись на мельчайшія частицы, которыя, плавая въ воздухѣ, образовывали собою "газовую туманность".

Боевое газовое облако можетъ быть **различной поражающей силы;** т. е. оно можетъ дѣйствовать на противника или въ слабой степени, дѣлая лишь незначительныя отравленія и выводя его изъ строя временно, или въ сильной степени, нанося бое-

вой работой газовъ непосредственное пораженіе живой силы противника со смертельными результатами. *Степень поражающей силы* боевого газа называется еще — *концентраціей этого газа въ воздухѣ* и бываетъ, какъ только что сказано или *слабой*, раздражающей, или же *боевой*, смертоносной.

Боевые газы могутъ проникнуть въ организмъ бойца и вызвать въ немъ отравленіе — **троякимъ путемъ:**

1) черезъ органы дыханія,

2) черезъ наружные покровы тѣла (кожа и слизистыя оболочки) и

3) черезъ органы пищеваренія.

Проникнувъ тѣмъ или инымъ путемъ въ тѣло и кровь, боевые газы дѣйствуютъ на состояніе его здоровья различнымъ образомъ:

Удушающіе боевые газы поражаютъ дыхательные пути и легкія, вызывая сильный кашель, удушье и отекъ легкихъ; газы этой категоріи называются — удушающими; сюда относятся: хлоръ, фосгенъ, хлорпикринъ.

Ядовитые газы поражаютъ непосредственно нервную систему или кровь и, при боевой концентраціи, черезъ нѣсколько минутъ приводятъ къ смерти; газы этой категоріи называются — ядовитыми; сюда относятся: синильная кислота и окись углерода.

Раздражающіе газы поражаютъ слизистыя оболочки носа и горла, вызываютъ щекотанье и неудержимое чиханье или безостановочную рвоту; они не смертельны; сюда относятся адамсатъ и нѣкоторые другіе.

Слезоточивые газы поражаютъ слизистую оболочку глазъ, вызывая непрерывное слезотеченіе и какъ бы временную слѣпоту; они также не смертельны; сюда относится газъ акролеинъ и др.

Нарывные - разъѣдающіе газы поражаютъ кожу бойца, производя какъ бы ожоги ея, — красноту, сильный зудъ и нарывы, которые переходятъ въ болѣзненныя язвы; дѣйствіе этихъ газовъ сказывается лишь черезъ 4-6 часовъ послѣ отравленія, самое же отравленіе происходитъ совершенно незамѣтно; кромѣ того, газы эти отравляютъ почву, воду, пищу, одежду, оружіе и портятъ матеріальную часть; отрава держится очень упор-

но, иногда въ теченіе нѣсколькихъ недѣль, особенно въ лѣсахъ, селеніяхъ и т. д.; они нерѣдко приводятъ бойца къ смерти; сюда относится горчичный газъ (ипритъ) и льюиситъ.

Такимъ образомъ, всѣ боевые газы, по степени ихъ дѣйствія на различные органы бойца, дѣлятся на 5 категорій:

1) удушающіе, 2) ядовитые, 3) раздражающіе, 4) слезоточивые и 5) нарывые - разъѣдающіе. Это дѣленіе боевыхъ газовъ по ихъ *физіологическимъ* свойствамъ.

Къ концу Великой войны всѣ боевые газы и во всѣхъ арміяхъ по своимъ *тактическимъ свойствамъ* раздѣлялись на 2 большія, совершенно различныя группы, а именно:

1) на быстро разсѣивающіеся, *не устойчивые (не стойкіе)* газы и

2) на долго задерживающіеся надъ отравленной мѣстностью, *устойчивые (стойкіе)* газы.

Эти военныя, тактическія свойства газовъ въ *одинаковой степени вліяютъ какъ на боевыя дѣйствія противника, такъ и на боевыя дѣйствія нашихъ войскъ*; такъ, напримѣръ, послѣ обстрѣла позиціи противника нестойкимъ газомъ, какъ фосгенъ, мы можемъ вскорѣ же атаковать и занять эту позицію черезъ 1-2 час., а послѣ обстрѣла стойкимъ газомъ, какъ ипритъ, наши войска не смогутъ появиться на обстрѣлянной мѣстности въ теченіе иногда 10 - 14 дней, т. к. она будетъ заражена на весь этотъ періодъ времени и одинаково опасна, какъ для нашихъ враговъ, такъ и для насъ самихъ.

Если мы возьмемъ теперь 5 вышеназванныхъ категорій боевыхъ газовъ по ихъ физіологическимъ свойствамъ, то **всѣ они въ тактическомъ отношеніи раздѣлятся на двѣ группы** такимъ образомъ:

I группа

1) удушающіе 2) ядовитые 3) раздражающіе газы	будутъ быстро разсѣиваться, *неустойчивые* боевые газы

II группа

4) слезоточивые и 5) нарыные-разъѣдающіе газы	будутъ долго задерживаться, *устойчивые* боевые газы.

Ознакомившись, такимъ образомъ, съ общими свойства-

ми боевыхъ газовъ, — разсмотримъ теперь — какимъ образомъ примѣнять боевые газы въ цѣляхъ нападенія на противника.

Глава 2. **Нападеніе боевыми газами.**

Главными способами нападенія на противника боевыми газами, примѣнявшимися въ Великую войну, были слѣдующіе:

а) выпускъ изъ особыхъ баллоновъ газовыхъ волнъ, т. е. газобаллонная атака,

б) артиллерійская химическая стрѣльба и

в) стрѣльба химическими минами изъ минометовъ, газометовъ и спеціальныхъ мортиръ.

1. Производство газобаллонной атаки.

Это былъ первый способъ примѣненія боевыхъ газовъ на поляхъ сраженія (впервые его примѣнили нѣмцы въ началѣ 1915 г. у насъ подъ Варшавой, а на французскомъ фронтѣ подъ Ипромъ).

На избраномъ участкѣ фронта, въ 1 - 2 километрахъ позади линіи передовыхъ окоповъ, устраивалась **передовая химическая база.** Сюда привозились тяжелые стальные цилиндры — баллоны, наполненные сжатымъ газомъ (первоначально — хлоръ, затѣмъ — фосгенъ и ихъ смѣси). Въ окопахъ первой линіи чинами спеціальныхъ химическихъ войскъ отрывались **особыя ниши** для установки баллоновъ. Послѣдніе подносились вручную, по ночамъ, и съ особыми предосторожностями устанавливались по нѣскольку штукъ въ каждую нишу; тамъ баллоны соединялись вмѣстѣ одной особой свинцовой или желѣзной трубой, которая называлась **коллекторъ**; отъ коллектора отходилъ **шлангъ съ краномъ** и выводился на переднюю сторону окоповъ, въ направленіи къ противнику. Въ такомъ положеніи подготовленныя "газобалонныя батареи" оставались иногда въ теченіе нѣсколькихъ дней, пока не наступала **благопріятная для выпуска газа погода,** а именно — ровный и не сильный вѣтеръ въ сторону противника. Газовая атака обычно производилась ночью, передъ наступленіемъ разсѣта, когда скорѣе всего можно было разсчитывать захватить — "накрыть" боевыми газами — спящаго противника и нанести ему потери. Въ моментъ химической атаки краны въ выводныхъ шлангахъ

и въ баллонахъ открывались, и газъ со свистомъ и шипѣніемъ вырывался наружу, тотчасъ же превращаясь въ **густыя удушливыя облака зеленовато - желтаго или бураго цвѣта;** облака эти сливались въ одну громадную химическую волну, которая какъ лавина, двигалась по вѣтру къ позиціи противника, куда и проникала иногда до 20 - 30 километровъ вглубь; эта волна отравляла на своемъ пути растительность и все живое, — трава выжигалась и бурѣла; листья на деревьяхъ желтѣли, сохли и свертывались; птицы и мелкіе звѣри — умирали; бойцы, захваченные врасплохъ и не успѣвшіе надѣть противогазы, — отравлялись и выбывали изъ строя.

Преимущество этого способа состояло въ томъ, что отравляющая газовая волна покрывала собою площадь въ нѣсколько сотъ квадратныхъ километровъ, чего нельзя было достичь никакимъ другимъ способомъ. **Недостатками** являлись: громоздкость всей операціи; сильная зависимость отъ состоянія погоды и вѣтра; прикрѣпленность къ разъ избранной мѣстности (база и т. д.).

Газобаллонная атака — это типичный способъ газового нападенія въ позиціонной войнѣ.

Для производства этихъ атакъ употреблялись спеціальныя части химическихъ войскъ — газопускныя.

2. Артиллерійская химическая стрѣльба.

Это былъ самый **главный способъ** примѣненія боевыхъ газовъ въ истекшую войну, — способъ все развивавшійся и продержавшійся до самаго послѣдняго дня кампаніи, и который, вѣроятно, будетъ играть весьма **крупную роль въ войнѣ грядущей.**

Химическій снарядъ — это обыкновенный артиллерійскій снарядъ любого калибра, въ срединѣ котораго помѣщаются: отравляющее вещество — въ жидкомъ или твердомъ видѣ (иногда въ особомъ стаканѣ — цилиндрѣ), разрывной зарядъ и дымный составъ для облегченія пристрѣлки; дно химическаго снаряда — ввинтное, въ головѣ снаряда — ударное приспособленіе какъ въ обыкновенной гранатѣ, или какъ въ шрапнели (трубка двойного дѣйствія); снаружи — различные цвѣтные знаки и полосы.

Точно также устроенъ и артиллерійскій дымный химическій снарядъ.

Дѣйствіе ударной или дистанціонной трубки передается разрывному заряду; мгновенно происходитъ разрывъ и дробленіе всего снаряда, развивается чрезвычайно высокая температура, подъ дѣйствіемъ которой **отравляющее вещество и переходитъ въ боевой газъ** (жидкое отравляющее вещество — въ боевое газовое облако, твердое отравляющее вещество — въ дымообразную туманность).

Чѣмъ **больше разрывной зарядъ** — тѣмъ сильнѣе осколочное (бризантное) дѣйствіе самого снаряда. Артиллерійскій химическій снарядъ съ предѣльно - сильнымъ разрывнымъ зарядомъ называется **осколочно - химическимъ снарядомъ.**

Согласно военныхъ тактическихъ свойствъ боевыхъ газовъ, артиллерійскіе химическіе снаряды раздѣляются на двѣ категоріи:

1) на снаряды съ **быстро - разсѣивающимися нестойкими** боевыми газами (фосгенъ, хлорпикринъ и нѣкоторыя смѣси).

2) на снаряды съ **долго - задерживающимимся, устойчивыми** боевыми газами (ипритъ, льюиситъ и нѣкоторые слезоточивые).

Какую бы боевую задачу не получила артиллерія, командиру ея нужно прежде всего рѣшить вопросъ — **какими снарядами** лучше и скорѣе всего ее разрѣшить, — обыкновенными или химическими... или же можетъ быть, вести стрѣльбу **комбинированную,** т. е. тѣми и другими снарядами вмѣстѣ... Если рѣшено вести артиллерійскую стрѣльбу **химическими снарядами,** нужно, въ строгомъ соотвѣтствіи съ боевой задачей выбрать **родъ химическихъ снарядовъ,** т. е. стрѣлять химическими снарядами съ **нестойкими** или **стойкими** отравляющими веществами; затѣмъ опредѣлить площадь обстрѣла; подсчитать — сколько, примѣрно, потребуется химическихъ снарядовъ; принять во вниманіе метереологическія и топографическія условія и т. д.

Изъ причинъ **метеорологическихъ** (т. е. состоянія погоды въ день стрѣльбы), главную роль играютъ: скорость и направленіе вѣтра, тепература и воздушныя теченія. При сильномъ вѣтрѣ (болѣе 4 метровъ въ секунду) совершенно невозможна стрѣльба химическими снарядами съ нестойкими отравляющими веществами (со стойкими возможна); наилучшимъ вѣтромъ — является устойчивый ровный вѣтеръ, силою не свыше 1-2-хъ метровъ въ секунду. Направленіе вѣтра нужно обязательно при-

нимать во вниманіе, дабы обстрѣливаемая цѣль захватывалась наиболѣе густой частью газовыхъ разрывовъ (облаковъ). Температура въ жаркіе солнечные дни сильно нагрѣваетъ почву, особенно песчаную и каменистую и тогда отъ нагрѣтой поверхности земли поднимаются особыя воздушныя теченія (токи горячаго воздуха), которыя возгоняютъ и разсѣиваютъ въ воздухѣ облака разрывовъ химическихъ снарядовъ и тѣмъ понижаютъ успѣшность стрѣльбы.

Въ смыслѣ **топографическомъ** желательно, чтобы цѣль находилась въ лѣсу, глубокой лощинѣ, селеніи, — ибо тамъ всегда скопляются и **упорно держатся** боевые газы, тѣмъ самымъ нанося значительныя потери живой силѣ врага.

По цѣли, которую мы хотимъ достичь, различаются два слѣдующихъ основныхъ вида артиллерійскаго химическаго огня, а именно:

а) веденіе огня съ цѣлью нанесенія потерь живой силѣ противника, или стрѣльба непосредственно на "химическое пораженіе" и

б) веденіе огня съ цѣлью "связать" дѣйствія противника на желательный для насъ промежутокъ времени или стрѣльба для "нейтрализаціи" противника, — напримѣръ, непріятельскихъ батарей, особо - опасныхъ пулеметныхъ точекъ, наблюдательныхъ пунктовъ и т. д.

Огонь "на пораженіе" — ведется сразу (внезапно) многими, точно пристрѣлянными батареями, съ большимъ напряженіемъ, въ теченіе 1-2 минутъ, стараясь захватить противника химическими облаками врасплохъ, пока онъ не успѣлъ надѣть маски.

Огонь для "нейтрализаціи" — ведется медленный, изматывающій, въ теченіе нѣсколькихъ часовъ непрерывно, дабы заставить противника долгое время быть въ маскахъ, изнурить его, и тѣмъ понизить его боевую работу и надломить духъ къ сопротивленію.

3. Стрѣльба химическими минами изъ минометовъ, газометовъ и спеціальныхъ мортиръ.

Въ истекшей войнѣ позиціоннаго характера, когда передовыя линіи фронтовъ противниковъ сильно сближались между собою, для химическаго обстрѣла близкихъ цѣлей примѣнялись

окопныя метательныя машины: обыкновенные минометы, специальные газометы и легкія мортиры Стокса.

Изобрѣтателемъ газомета былъ лейтенантъ англійской службы Ливенсъ и впервые газометы появились въ англійской арміи, затѣмъ — во французской и, наконецъ, въ германской (къ концу войны).

Газометъ Ливенса представлялъ собою стальную трубу, калибромъ 6-8 дюймовъ, закругленный конецъ которой (дно) упирается въ особую круглую стальную плиту; самая труба, тѣло газомета, устанавливается въ спеціально вырытой траншеѣ подъ угломъ въ 45 градусовъ. Въ такой траншеѣ помѣщалось отъ 20 до 100 штукъ газометовъ, а самая траншея засыпалась затѣмъ землей, такъ что кверху торчали лишь дульные концы трубъ, которые тщательно маскировались отъ воздушной развѣдки противника; это была — "газометная батарея".

Газометы послѣднихъ образцовъ устанавливались уже не въ траншеяхъ, а прямо на землѣ (напр. въ придорожной канавкѣ), съ упоромъ тѣла на особую металлическую подставку - треножникъ. Газометная мина вѣсила 30 фн.; отравляющаго вещества въ ней было около 15 фн., обычно удушающаго свойства (фосгенъ, хлоръ и смѣси ихъ). Дальность стрѣльбы доходила до 3-хъ верстъ. Стрѣльба состояла изъ одного или нѣсколькихъ залповъ, въ которыхъ иногда участвовало до 2000 газометовъ; залпъ сопровождался весьма замѣтной вспышкой и сильнѣйшимъ грохотомъ. Черезъ 10-30 секундъ мины разрывались въ районѣ цѣли и создавали: или **громадное удушающее облако** съ чрезвычайно высокой концентраціей, проникавшее въ глубину до 3-5 километровъ, или производили **сильное и длительное зараженіе почвы и всего окружающаго** (ипритныя мины).

Главное свойство газометной стрѣльбы — **внезапность химическаго нападенія,** когда "газовый молотъ" въ 1-2 минуты наноситъ захваченному врасплохъ противнику (напр. на разсвѣтѣ) жесточайшій ударъ, послѣ чего можетъ послѣдовать наша атака.

Для установки газометныхъ батарей и производства самой стрѣльбы существуютъ спеціальныя части химическихъ войскъ — газометныя.

Примѣненіе газобалонной атаки и газометанія возможно

лишь въ позиціонной войнѣ. Въ маневренной войнѣ кромѣ химической артиллерійской стрѣльбы примѣняются иныя, болѣе быстрыя химическія операціи, какъ, напримѣръ, устройство газовыхъ волнъ при помощи легкихъ переносныхъ ядовитыхъ свѣчей и шашекъ; заблаговременное зараженіе мѣстности будетъ производиться спеціальными легкими и простыми по конструкціи носимыми и возимыми приборами и т. д.

Но особое и чрезвычайно серіозное значеніе пріобрѣтаетъ химическая работа авіаціи.

При помощи бомбометныхъ эскадръ, вооруженныхъ химическими и зажигательными бомбами (предѣльный вѣсъ химической аэро - бомбы достигаетъ нынѣ до 3-хъ тоннъ), — **боевая химія** можетъ начать свою разрушительную работу **черезъ нѣсколько часовъ послѣ объявленія войны.**

Выразится она въ:

1) производствѣ **комбинированныхъ** (одновременно: разрушеніе и пожары строеній и отравленіе бойцовъ и населенія) **бомбардировокъ,** какъ въ прифронтовой полосѣ, такъ и въ глубокихъ **тылахъ;**

2) **заблаговременномъ зараженіи мѣстности стойкими отравляющими веществами,** путемъ распыленія ихъ изъ особыхъ приборовъ, устанавливаемыхъ на аэропланахъ;

3) производствѣ **дымовыхъ завѣсъ** на сушѣ и морѣ.

Глава 4. **Защита отъ боевыхъ газовъ.**

Защита отъ боевыхъ газовъ раздѣляется:

а) на защиту **каждаго бойца** и животнаго въ отдѣльности (индивидуальная, личная защита) и

б) на защиту **цѣлыхъ войсковыхъ** частей (коллективная, общая защита).

Здѣсь будетъ разсмотрѣна лишь защита бойца и военныхъ животныхъ.

А. Защита бойца.

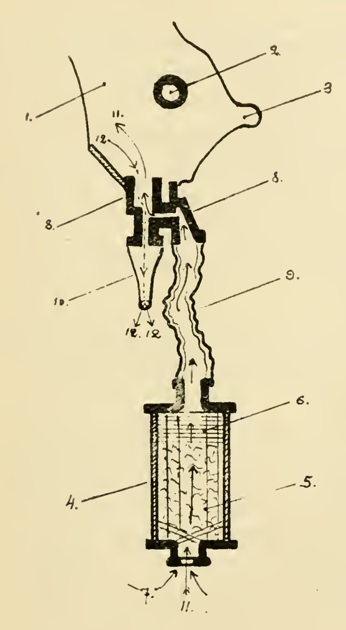
Чтобы защитить бойца отъ боевыхъ газовъ, необходима

а) Защита лица, головы и дыхательныхъ путей бойца.

Для защиты лица и дыхательныхъ путей бойца было разъ работано много видовъ различныхъ защитныхъ повязокъ и масокъ. Къ концу Великой войны для защиты головы и дыханія

бойца появились уже весьма сложные приборы, такъ называемые **сухіе противогазы, которые надежно** защищали отъ всѣхъ боевыхъ газовъ въ теченіе нѣсколькихъ часовъ. Однимъ изъ лучшихъ сухихъ противогазовъ, разработанныхъ уже послѣ войны, является современный сухой **противогазъ Красной арміи.**

Устройство сухого противогаза красной арміи.



1. Шлемъ - маска.
2. Очки.
3. Пальцеобразный отростокъ.
4. Противогазовая коробка.
5. Поглотитель боев. газовъ.
6. Поглотитель дымовъ (фильтръ).
7. Вдыхательный клапанъ.
8. Патрубокъ - тройникъ.
9. Резиновая гофрированная трубка.
10. Выдыхательный клапанъ.
11. Путь вдыхаемаго воздуха.
12. Путь выдыхаемаго воздуха.

Противогазъ этотъ состоитъ изъ 5 главныхъ частей:

1) шлема - маски съ очками,

2) противогазной коробки съ поглотителями боевыхъ газовъ и дымовъ и съ вдыхательнымъ клапаномъ - пробкой,

3) патрубка - тройника съ вдыхательнымъ клапаномъ,

4) резиновой трубки, соединяющей черезъ патрубокъ - тройникъ шлемъ съ противогазовой коробкой и

5) сумки для помѣщенія въ ней всего означеннаго противогаза въ сложенномъ видѣ.

Шлемъ - маска — сдѣланъ изъ резины и имѣетъ горловину для надѣванія и закрѣпленія на патрубкѣ - тройникѣ; очки — небьющіяся, изъ особаго прозрачнаго матерьяла — целлона, вдѣланные въ металлическія оправы; для протиранія очковъ изнутри маски, — **при запотѣваніи**, въ шлемѣ имѣется пальцеобразный отростокъ, расположенный нѣсколько ниже очковъ.

Противогазовая коробка — изъ окрашенной жести, наполнена особымъ древеснымъ углемъ поглотителемъ, для поглощенія вредныхъ газовъ и имѣетъ спеціальный фильтръ для поглощенія ядовитыхъ дымовъ; въ нижней горловинѣ коробки находится **вдыхательный клапанъ**, въ видѣ тонкаго резиноваго кружка, лежащаго на особой металлической пробкѣ со многими отверстіями, которая вставлена въ нижнюю горловину коробки; при вдохѣ — резиновый кружокъ приподнимается и свободно пропускаетъ отравленный воздухъ въ коробку и поглотитель, а при выдыхѣ герметически закрывается и воздуха не пропускаетъ.

Патрубокъ - тройникъ — это три небольшія металлическія трубки, спаянныя вмѣстѣ: на одну надѣта горловина шлема - маски, на другую — выдыхательный клапанъ и на третью — резиновая соединительная трубка.

Соединительная трубка — гофрированной резины съ трикотажной облицовкой гибкая и прочная, длиной въ 24 сантиметра (въ нѣкоторыхъ образцахъ — 40 сант.); такая длина трубки позволяетъ при пользованіи противогазомъ держать сумку съ противогазовой коробкой на груди; соединительная трубка однимъ своимъ концомъ надѣта на патрубокъ - тройникъ, другимъ — на верхнюю горловину противогазовой коробки.

Выдыхательный клапанъ — представляетъ собою узкій и плоскій резиновый мѣшочекъ, открытый конецъ котораго надѣтъ на одну изъ трехъ трубочекъ патрубка - тройника, а въ другомъ, свободно висящемъ концѣ, имѣются два отверстія для выхода воздуха при выдохѣ. Этотъ клапанъ — мѣшочекъ при в д о х ѣ — сжимается и не пропускаетъ отравленнаго воздуха подъ маску, т. е. работаетъ точно также, какъ и клапанъ вдыхательный, но только прямо - противоположно послѣднему.

Сумка — брезентовая, съ двумя отдѣленіями; большимъ

— для помѣщенія противогазовой коробки и небольшой части соединительной трубки и меньшимъ — для помѣщенія шлема-маски съ патрубкомъ - тройникомъ, выдыхательнымъ клапаномъ и остальной частью соединительной трубки.

Противогазовая коробка ставится въ своемъ отдѣленіи сумки на особую проволочную подставку и, слѣдовательно, не доходитъ до самаго дна сумки, благодаря чему воздухъ имѣетъ свободный доступъ ко вдыхательному клапану, когда пользуются противогазомъ; сверху сумка имѣетъ брезентовый клапанъ - крышку съ ремешкомъ для застежки и длинную лямку для носки всей сумки съ противогазомъ черезъ правое плечо.

Главныя правила для пользованія противогазомъ.

1. Противогазъ имѣть при себѣ всегда и во всѣхъ положеніяхъ (днемъ и ночью, въ бою и на отдыхѣ).

2. Основныхъ положеній противогаза три:

а) **походное положеніе** — когда противогазъ уложенъ въ сумку и сумка, при помощи лямки, надѣтой черезъ правое плечо, носится на лѣвомъ боку; **поверхъ этой лямки не должно быть ничего,** за исключеніемъ ремня винтовки.

б) **положеніе "на готовѣ"** — когда лямка переводится на шею, сумка переносится на грудь бойца и сама лямка, при помощи подвижной пряжки, укорачивается настолько, чтобы нижній край сумки пришелся на высотѣ пояса; сумка прикрѣпляется къ туловищу путемъ особаго шнура сумки, который обводится черезъ спину; клапанъ сумки отстегнутъ, но не открытъ.

в) **боевое положеніе** — когда сумка открывается и шлемъ-маска надѣвается въ слѣдующей строгой послѣдовательности (чтобы не потерять ни одной лишней секунды):

1) освободить руки (винтовка и пр.) — снять фуражку — открыть сумку,

2) достать шлемъ-маску — плотно натянуть ее на голову пригнать очки противъ глазъ,

3) надѣть фуражку — взять винтовку — **изготовиться къ выполненію своей боевой задачи.**

Правила поведенія при химическомъ нападеніи противника

При химическомъ нападеніи противника, по сигналу химической тревоги или по командѣ, или какъ только присутствіе

боевого газа будетъ обнаружено въ воздухѣ (напр. обоняніемъ), всегда необходимо автоматически:

а) постараться сохранить полное спокойствіе и самообладаніе (что внушить себѣ заранѣе),

б) **задержать дыханіе** (пока не будетъ окончательно надѣть противогазъ),

г) **дышать въ противогазѣ глубоко и ровно;** не производить никакихъ лишнихъ, не вызываемыхъ боевой задачей, движеній; бѣгать и суетиться — категорически воспрещается (ибо все это приводитъ **къ учащенному дыханію,** а при частомъ, неровномъ дыханіи трудно находиться въ противогазѣ, особенно при **длительномъ химическомъ нападеніи**).

д) при случайномъ **отсутствіи противогаза,** при совершенной порчѣ его, — плотно закрыть носъ и ротъ мокрымъ платкомъ, гимнастеркой, шинелью, полотнищемъ и т. д. (намочить хотя бы собственной мочею), зажмурить глаза и дышать спокойно, можно дышать также черезъ рыхлую землю, набравъ ее въ пригоршню и плотно уткнувшись лицомъ,

е) если, подъ вліяніемъ слезоточивыхъ газовъ, сильно слезятся глаза, — ни въ коемъ случаѣ не тереть ихъ руками, — пусть слезы спокойно стекаютъ сами; при первой же возможности — хорошенько промыть ихъ чистой водой или 2 процентнымъ растворомъ соды,

ж) противогазы не снимать до особой команды (сигнала); если же необходимо узнать насколько разсѣялся боевой газъ и очистился воздухъ, нужно осторожно приподнять шлемъ около ушей и втянуть воздухъ, опредѣляя обоняніемъ степень чистоты воздуха,

з) по снятіи противогазовъ — людямъ не собираться группами, а быть нѣкоторое время разсредоточенными, дабы скорѣе испарилась у каждаго изъ одежды отрава; если же одежда всетаки сильно пахнетъ отравляющимъ веществомъ, то снять и хорошенько провѣтрить ее; лицо и голову, при первой возможности, вымыть чистой водой.

При соблюденіи этихъ несложныхъ правилъ, какъ показалъ опытъ Великой войны, защита бойцовъ отъ боевыхъ газовъ при самыхъ жестокихъ атакахъ (облаками и артиллерійскими снарядами) — была **вполнѣ успѣшна и дѣйствительна.**

Какъ смѣнить въ отравленной атмосферѣ неисправный противогазъ на исправный.

Эту смѣну нужно дѣлать быстро и сноровисто, съ задержаннымъ дыханіемъ, въ строгой послѣдовательности слѣдующихъ пріемовъ:

1) задержать дыханіе — открыть сумку новаго противогаза — вынуть шлемъ - маску,

2) снять фуражку — снять неисправный шлемъ, надѣть и приладить новый.

3) Дабы выгнать изъ подъ новой маски попавшій при надѣваніи ея отравленный воздухъ, — зажать пальцемъ выдыхательный клапанъ и сдѣлать сильный выдыхъ за уши.

4) Сбросить лямку и сумку неисправнаго противогаза — надѣть и пригнать сумку новаго — надѣть фуражку.

б) Защита всего тѣла бойца.

Эта защита необходима въ тѣхъ случаяхъ, когда бойцы подвергаются длительному воздѣйствію стойкихъ разъѣдающе - нарывныхъ газовъ, какъ, напр., иприта.

Ипритъ появился на поляхъ сраженій Великой войны въ 1917 г. и всѣ арміи лихорадочно принялись за выработку **защитной одежды** для своихъ бойцовъ. Въ настоящее время — эта одежда почти всюду однообразнаго типа и состоитъ изъ **защитнаго плаща съ капюшономъ (или пальто), защитныхъ рукавицъ и сапогъ.** Матеріаломъ обычно служитъ плотная бумажная матерія, вываренная въ льняномъ маслѣ съ примѣсью парафина и провяленная затѣмъ на воздухѣ въ теченіе нѣсколькихъ дней. Рукавицы и защитные сапоги бываютъ или кожаные, пропитанные масломъ, или резиновые. Продолжительность защитнаго дѣйствія такихъ спеціальныхъ костюмовъ при высокихъ боевыхъ концентраціяхъ иприта колеблется отъ 1 до 3 часовъ. Недостатками защитной одежды являются: она стѣсняетъ и связываетъ всѣ движенія бойца; она почти совершенно не пропускаетъ воздуха, жарка и быстро утомляетъ бойца; наконецъ, — защитная одежда — дорога и недоступна поэтому для массоваго снабженія арміи. Защитная одежда предназначается, главнымъ образомъ, для бойцовъ, находящихся на особо опасныхъ и отвѣтственныхъ мѣстахъ боевого поля (фланкирующіе и выдвинутые впередъ артиллерійскія и пулеметныя

очки, важнѣйшіе наблюдательные пункты и т. д.); ею **также** набжаются химики, санитары и лица, производящія дегазацію.

в) Защитныя мѣры для предохраненія бойца отъ зараженія отравленной пищей и водой.

Нужно принять за правило:

1) Если пища и вода попали въ отравляющую сферу **нестойкихъ** боевыхъ газовъ (фосгенъ, хлорпикринъ и т. п.), то послѣ **длительнаго кипяченія** и обязательно съ **разрѣшенія** санитарныхъ и химическихъ органовъ, — такія пища и вода могутъ быть употреблены на питаніе бойцовъ и

2) если пища и вода заражены стойкими разъѣдающе - нарывными отравляющими веществами, какъ ипритъ, льюиситъ, то пища **ни въ коемъ случаѣ не можетъ итти на питаніе и должна** быть уничтожена, а вода не годна и опасна не только для питья и приготовленія пищи, но и для умыванія и для стирки.

Вообще, нужно стараться какъ можно меньше имѣть продуктовъ на открытомъ воздухѣ, а вносить ихъ въ закрытыя помѣщенія; продукты (и фуражъ) на желѣзнодорожныхъ платформахъ, автомобиляхъ и повозкахъ — должны быть всегда плотно закрыты брезентами; походныя кухни должны быть тщательно закрыты; всякія водохранилища, какъ то: колодцы, бочки, ведра и т. д. — должны закрываться крышками. Носимую дачу бойца (хлѣбъ и продукты, за исключеніемъ консервовъ) — полезно заворачивать въ провощеную или промасленную бумагу; вода во флягахъ и бутылкахъ, хорошо закрывающихся пробками, вполнѣ предохраняется отъ дѣйствія отравляющихъ веществъ; нужно лишь опасаться попаданія на нихъ жидкой отравы, которая можетъ попасть при питьѣ въ ротъ и далѣе — въ желудокъ.

Защита животныхъ.

Защита животныхъ отъ дѣйствій боевыхъ газовъ.

Защита лошади:

Дыхательные пути — защищаются въ настоящее время влажными противогазами, пропитанными особыми растворами — противоядіями; подобный противогазъ (какъ напримѣръ противогазъ, принятый въ Красной арміи) ввидѣ небольшой торбы-мѣшка, надѣвается лишь на верхнюю челюсть лошади,

такъ какъ лошадь дышитъ только черезъ ноздри; глаза лошади не нуждаются въ особой защитѣ, такъ какъ они почти совсѣмъ не чувствительны къ слезоточивымъ газамъ.

Ноги лошади — весьма чувствительны въ области копытныхъ мякишей и вѣнчиковъ и прохожденіе по отравленной (частично обрызганной) ипритомъ мѣстности вызываетъ пораженіе конечностей, ввидѣ воспалительныхъ процессовъ въ копытѣ и даже выходъ животнаго изъ строя. Для защиты конечностей были выработаны особыя подковы со сплошной нижней металлической пластинкой и резиновой прокладкой и защитныя краги - ноговицы, — но особой пользы отъ нихъ не было.

Защита собаки.

Современная защита посыльной собаки состоитъ въ надѣваніи въ нужныхъ случаяхъ на всю голову собаки — **сухого шлема - противогаза** (родъ большого мѣшка съ 2 - 3 коробками - поглотителями); этотъ противогазъ прикрѣпляется къ туловищу собаки посредствомъ особыхъ ремней.

Защитныя мѣры для предохраненія отъ дѣйствія боевыхъ газовъ оружія, снаряженій и матеріальной части.

Изъ всѣхъ боевыхъ газовъ — хлоръ является наиболѣе сильнымъ въ смыслѣ воздѣйствія на металлы вообще, и, въ частности, на металлическія части оружія, на боевые припасы, на радіо - телеграфные и телефонные аппараты и т. д. При длительныхъ газобалоныхъ хлорныхъ атакахъ — волны боевого газа разъѣдаютъ и покрываютъ ржавчиной перечисленные выше предметы вооруженія и снаряженія.

Предохранительнымъ средствомъ противъ сего является тщательная смазка всѣхъ металлическихъ предметовъ, поверхностей и частей — **ружейнымъ саломъ.**

По окончаніи химическаго нападенія — немедленно удалить старую смазку съ оружія и др. предметовъ, протереть насухо и вновь смазать; при первой возможности — сдѣлать полную разборку частей, промыть ихъ въ горячей водѣ съ содой (или керосинѣ), протереть и вновь смазать; позеленѣвшіе и заржавѣвшіе патроны — вычистить, смазать и выпустить возможно скорѣе; тщательно осмотрѣть телефонные и телеграфные аппараты, — очистить штепселя, концы проводовъ и протереть открытыя металлическія части сначала влажной, а затѣмъ сухой суконкой или мягкой тряпкой.

ВОЕННО - АВТОМОБИЛЬНОЕ ДѢЛО.

Автомобиль состоитъ изъ двухъ главныхъ частей — шасси и кузова; шасси есть основа повозки со всѣми механическими частями, служащими для движенія и управленія; шасси обычно поддерживается двумя парами колесъ, изъ которыхъ передняя по большей части лишь направляющая, задняя же пара является рабочей; сила двигателя передается этой парѣ колесъ, заставляя ихъ вращаться, отчего и получается движеніе.

Верхняя часть машины — кузовъ, устройство котораго зависитъ отъ назначенія машины.

Механическая часть автомобиля, дающая и передающая движеніе состоитъ: изъ двигателя съ его системой зажиганія и охлажденія, коробки скоростей и дифференціала.

Наиболѣе распространеннымъ типомъ двигателя является двигатель внутренняго сгоранія, въ которомъ сгораніе матеріала, дающаго необходимую для движенія силу, происходитъ въ самихъ цилиндрахъ. Въ этихъ двигателяхъ использовано свойство паровъ нѣкоторыхъ жидкихъ топливъ и нѣкоторыхъ газовъ, при смѣшеніи съ воздухомъ, давать взрывчатую смѣсь. Впускаемая въ цилиндръ такая смѣсь, послѣ надлежащаго сжатія, запаливается электрической искрой; полученный взрывъ съ силой толкаетъ поршень, который въ свою очередь передаетъ движеніе **колѣнчатому валу,** названному такъ по своей формѣ: именно, онъ имѣетъ выгибы, служащіе для размаха стержня поршня. **Цилиндръ** автомобильнаго двигателя имѣетъ форму опрокинутаго стакана, въ верхней его части расположены два отверстія для впуска горючей смѣси и выпуска отработаннаго газа; отверстія эти плотно прикрываются **клапанами.** Тамъ же въ верхней части цилиндра ввинчена запальная электрическая свѣча, дающая въ нужный моментъ искру; для возбужденія электричества служитъ особый приборъ, называемый **магнето.** Приборъ, служащій для приготовленія взрывчатой смѣси, называется **карбюраторомъ;** въ немъ происходитъ испареніе горючаго, и смѣшеніе его съ воздухомъ.

Работа въ цилиндрѣ двигателя происходитъ въ четыре такта; первый тактъ: поршень двигается внизъ, открытъ клапанъ впуска взрывчатой смѣси, происходитъ всасываніе смѣси; второй тактъ: клапанъ закрывается, поршень движется вверхъ, происходитъ сжатіе смѣси, въ моментъ достиженія клапаномъ верхней точки, свѣча даетъ искру, происходитъ взрывъ, третій тактъ: клапанъ подъ сильными давленіями газовъ двигается внизъ — это рабочій тактъ.

Четвертый тактъ: поршень движется вверхъ и выталкиваетъ черезъ открытый выпускной клапанъ отработанный газъ.

Для большей равномѣрности работы и для уменьшенія размѣровъ цилиндровъ, автомобильный двигатель имѣетъ не менѣе 4-хъ цилиндровъ. Цилиндры эти выливаются обычно въ одинъ общій блокъ.

При работѣ цилиндры сильно нагрѣваются, для ихъ охлажденія служитъ вода, которая циркулируетъ въ каналахъ, окружающихъ цилиндры; для охлажденія воды служатъ радіаторы.

Наилучшимъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ и наиболѣе дорогимъ, горючимъ для автомобильныхъ двигателей является бензинъ: его легкая испаряемость и воспламеняемость позволяетъ полуповоротомъ вала въ ручную пустить въ ходъ моторъ; автомобильная машина, снабженная бензиновымъ моторомъ, всегда готова къ дѣйствію.

Вращеніе колѣнчатаго вала, прежде чѣмъ передаться коробкѣ скоростей, проходитъ черезъ **конусъ;** конусъ служитъ для разобщенія колѣнчатаго вала отъ остальныхъ частей передающихъ движеніе; онъ состоитъ изъ металлическаго тяжелаго диска, полаго съ одной стороны съ внутренней боковой конической поверхностью; въ него входитъ соотвѣтственный конусъ, прижимаемый сильной пружиной и связанный въ движеніи съ валомъ, входящаго въ коробку скоростей; конусъ для разобщенія отжимается ножной педалью; тяжелая часть конуса соединенная съ колѣнчатымъ валомъ служитъ одновременно маховикомъ для равномѣрности движенія мотора. **Коробка скоростей** служитъ для того, чтобы при помощи сочетанія зубчатокъ различныхъ діаметровъ измѣнять соотношеніе скоростей колѣнчатаго и передаточнаго валовъ; напримѣръ, для пуска въ ходъ ав-

томобиля съ мѣста, мы должны имѣть большую силу и малую скорость; сочетаніе малой шестерни колѣнчатаго вала съ большой шестерней передаточнаго вала намъ даетъ требуемое. Обыкновенно коробка скоростей даетъ сочетаніе для трехъ скоростей впередъ и при помощи добавочной шестерни — одно обратное движеніе для задняго хода. Валъ, передающій движеніе отъ коробки скоростей на задній мостъ, подвергается постоянному качанію въ мѣстахъ соединенія, вслѣдствіе пружинности заднихъ рессоръ; для цѣлости частей, онъ долженъ имѣть возможность, вращаясь вокругъ своей оси, измѣнять углы по отношенію коробки скоростей и задняго моста; это достигается при помощи карданнаго соединенія, которое позволяетъ карданному валу, вращаясь, принимать различные наклоны. При помощи конической шестерни вращеніе передается отъ карданнаго вала большой тарелочной шестернѣ, причемъ ось вращенія измѣняется на 90° и, вмѣстѣ съ тѣмъ ,сокращается число оборотовъ вала въ пользу увеличенія мощности. Задняя ось, вращающая, насаженное на нее наглухо, колесо, не можетъ быть сплошной, т. к. при кривизнѣ дороги внѣшнее колесо совершаетъ болѣе длинный путь, чѣмъ внутреннее, произошло бы или сворачиваніе оси или излишнее стираніе шинъ; задняя ось должна быть разрѣзная, причемъ должно имѣть мѣсто приспособленіе, передающее вращеніе тарелочной шестерни обѣимъ полуосямъ и позволять игру между самими полуосями; это достигается приспособленіемъ, носящимъ названіе **дифференціала.**

Управленіе автомобилемъ.

Для управленія автомобилемъ шофферъ ("водитель") имѣетъ рулевое управленіе, дѣйствующее на переднія колеса, ручной и ножной акселераторъ — приборъ для увеличенія и уменьшенія доступа взрывчатой смѣси въ цилиндры, педаль для включенія конуса, рычагъ коробки скоростей, рычагъ ручного тормаза и педаль ножного тормаза, сигнальный аппаратъ и измѣрительные приборы.

Всѣ трущіяся части автомобиля, требуютъ хорошей смазки.

Для смазки быстроходныхъ частей мотора, колѣнчатаго вала съ мотылями поршней снизу мотора имѣется ванна, кар-

теръ, наполненный жидкимъ масломъ, шестеренки коробки скоростей также вращаются въ масляной ваннѣ.

Примѣняемые съ военными цѣлями автомобили дѣлятся на 2 главныя группы:

1. средства транспорта,
2. машины чисто боевыя.

Къ первой группѣ принадлежатъ автомобильныя средства, предназначенныя для переброски войскъ всякаго рода снабженія, эвакуаціи больныхъ и раненыхъ и т. д., къ нимъ же относится часть машинъ службы связи.

Главная работа этой группы аналогична съ желѣзнодорожной, она является ея дополненіемъ, при чемъ надо имѣть въ виду, что при перевозкахъ на разстоянія менѣ 250 километровъ преимущество въ скорости является на сторонѣ автомобильнаго транспорта.

Для этихъ перевозокъ годятся всѣ типы машинъ. Наиболѣе пригодными въ условіяхъ русской дорожной сѣти является 1 1/2 тонный грузовикъ.

Для эвакуаціи раненыхъ примѣняются особые санитарные автомобили.

Кромѣ того, сейчасъ во всѣхъ странахъ разрабатываются типы машинъ годныхъ для движенія и безъ дорогъ — автомомобили "вездѣходы". Такихъ типовъ машинъ существуетъ уже нѣсколько; къ машинамъ этого рода относятся тракторы, примѣняемыя для подвоза гужемъ орудій съ прицѣпкой со снарядами; также машины типа Кегресса съ шаровыми безконечными лентами на двухъ барабанахъ вмѣсто заднихъ колесъ, шестиколесныя и т. д.

Къ машинамъ **боевымъ относятся тѣ**, на которыя возлагаются задачи развѣдки противника и его атаки.

Основныя требованія предъявляемыя къ боевой машинѣ:

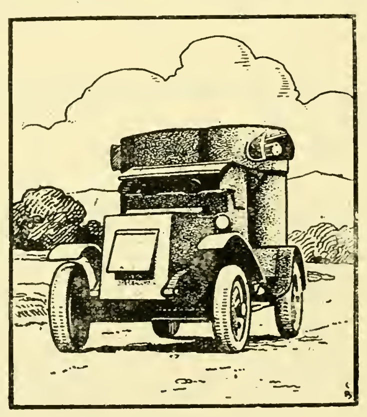
техническія — это способность двигатся по всякой мѣстности,

боевыя: быстрота движенія,
надежное укрытіе,
надлежащее вооруженіе,

т. к. эти три послѣднія боевыя качества трудно технически сов-

мѣстить въ одной машинѣ, необходимо имѣть нѣсколько типовъ боевыхъ машинъ.

Первоначальнымъ типомъ боевой машины является **бронированный** автомобиль (см. черт. № 1). Броня, служащая для укрытія прислуги, вооруженія и механизма машины состоитъ изъ листовъ хромоникелевой стали толщиною въ 6 мм., непробиваемой ружейной пулей съ дистанціи 75 шаговъ, бронѣ придаютъ закругленную поверхность для того, чтобы пули скользили. Машина имѣетъ два рулевыхъ управленія для передняго и задняго хода, вооруженіе состоитъ изъ двухъ пулеметовъ или 37 мм. орудія съ усѣченнымъ столомъ и 1 пулемета, вооруженіе это помѣщается во вращающихся башняхъ расположенныхъ рядомъ или по діагонали по длинѣ; вѣсъ такой машины около 5 тоннъ, скорость движенія 20-30 км. въ часъ.



Черть 1

Боевыя качества автомобиля: постоянная готовность къ бою, подвижность, малая уязвимость, сильный огонь и главное моральное впечатлѣніе.

Отрицательныя качества: полная зависимость отъ дороги, ограниченъ районъ дѣйствій, уязвимость отъ непріятельской артиллеріи и бронебойныхъ пуль.

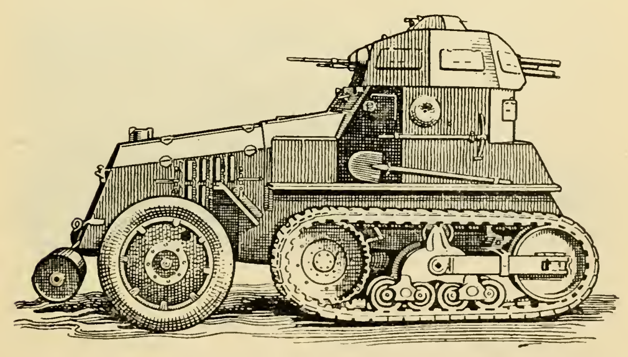
Броневыя машины обычно сводятся во взводы, имѣющіе три боевыхъ машины (2 пулеметныя и 1 пушечная).

Современныя условія войны позволяютъ броневымъ машинамъ этого типа работать исключительно въ полевой войнѣ: при наступленіи — производство развѣдки, при завязкѣ боя, особенно во встрѣчномъ бою, — преслѣдованіе противника, при отступленіи — прикрытіе своихъ частей; противъ укрѣпленной позиціи они безсильны, т. к. они способны двигаться исключительно по дорогамъ. Они страшны при неожиданномъ появленіи.

Борьба съ ними состоитъ въ устройствѣ преградъ, перекоповъ пути, волчьихъ ямахъ, устройствѣ фугасовъ, порчѣ переправъ.

Пѣхота можетъ съ ними успѣшно бороться своей полковой и баталіонной артиллеріей, станковыми пулеметами и винтовками (бронебойными пулями, простыми по наблюдательнымъ щелямъ). Наконецъ возможно — подбрасываніе подъ броневтомобили и связокъ ручныхъ гранатъ. Но **рѣшающимъ средствомъ борьбы съ броневтомобилемъ** является лишь **артиллерія.**

Въ позднѣйшихъ типахъ броневыхъ автомобилей обращено большое вниманіе на то, чтобы сдѣлать ихъ пригодными для движенія по бездорожью; особенно интересна система Кегресса; въ ней широкая лента охватываетъ два барабана, замѣняющіе заднія колеса, вся тяжесть покоится на особыхъ роликахъ, лежащихъ на лентѣ, барабаны, получая вращеніе отъ мотора, увлекаютъ ленту, которая цѣпляясь за грунтъ, даетъ движеніе, для преодолѣнія небольшихъ рвовъ и воронокъ отъ снарядовъ,



Черт. 2.

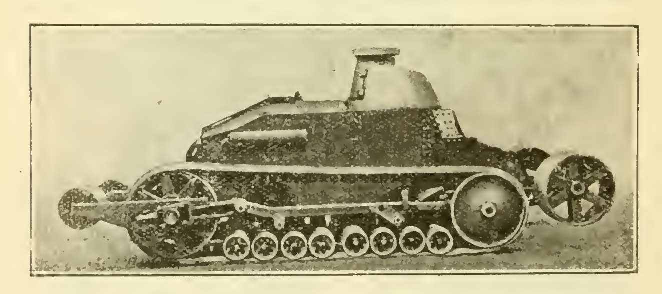
имѣется впереди цилиндръ, на который опирается тяжесть передней части машины, когда колесо попадетъ въ ровъ (см. черт. № 2).

Танки. Существенное отличіе танка отъ другихъ типовъ боевыхъ машинъ заключается въ отсутствіи колесъ и низкой постановкѣ бронированной, жизненной части машины. Вмѣсто колесъ она имѣетъ съ обѣихъ сторонъ широкую ленту изъ металлическихъ пластинокъ, охватывающую два барабана по концамъ; вся тяжесть машины передается черезъ рядъ роликовъ на ленту барабана, получая движеніе отъ мотора захватываютъ ленту и заставляютъ ее передвигаться, что и даетъ движеніе; лента получила названіе **гусеничной,** т. к. своимъ движеніемъ уподобляется гусеницѣ. Благодаря такому приспособленію, танкъ способенъ двигаться почти во всякой мѣстности и преодолѣвать значительныя препятствія.

Имѣется три типа танковъ: легкіе, средніе и тяжелые.

Легкіе танки (до 7 1/2 тоннъ вѣсомъ) примѣняются въ **маневренной войнѣ** для содѣйствія пѣхотѣ и конницѣ и иногда и самостоятельно для налетовъ на фланги и тылъ противника. Вооружены они либо 37 мм. пушкой, либо пулеметомъ. Сейчасъ испытываются совсѣмъ маленькіе танки въ 2 тонны вѣсомъ.

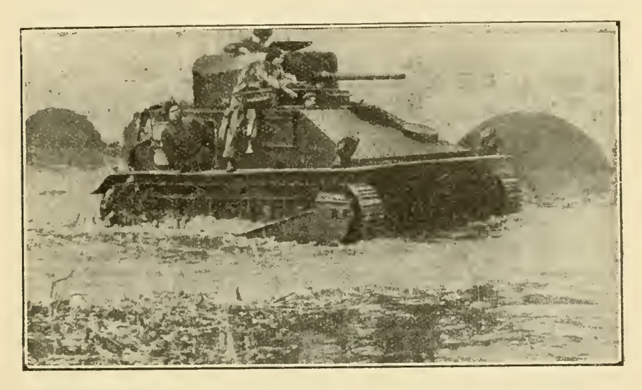
Типичными представителями легкаго танка являются сейчасъ французскіе танки "Рено" обр. 1925 года. Вѣсъ около 7 тоннъ, скорость до 12 кл. въ часъ. Вооруженъ 1 — 37 мм. пушкой и 1 пулеметомъ. Разсчитанъ на 2 человѣкъ. Броня до 16 мм.,



Черт. 3

что предохраняетъ его отъ пѣхотнаго и осколочнаго артиллерійскаго огня. (черт. № 3).

Средніе танки (отъ 7 1/2 до 15 тоннъ вѣсомъ). Примѣняются въ маневренной войнѣ. Типическимъ ихъ представителемъ является сейчасъ англійскій танкъ *"Виккерсъ"*. Вѣсъ отъ 10 тоннъ, скорость до 17 кл., а по дорогамъ до 30 км. въ часъ. Вооруженъ 1 — 57 мм. или 75 мм. пушкой. Бронировка та же, что и у легкаго танка. Обслуживаетъ 5-6 человѣкъ (черт. № 4).



Черт. 4

Тяжелые танки. Вѣсомъ до 70 тоннъ, обслуживается 15-20 лицами, броня до 5 см. толщины, вооруженъ двумя 105 мм. и двумя 37 мм. пушками. Скорость не болѣе 8 км. въ часъ. Примѣняется для прорыва фронта лишь въ позиціонныхъ войнахъ.

Танки, въ зависимости отъ величины преодолѣваютъ уклоны до 45°, проходятъ броды до 1 м. глубиной и рвы шириной до 3-5 метровъ.

Боевая работа танка. Въ бою танки употребляются въ количествѣ не менѣе взвода, имѣющаго 3 танка, болѣе крупная единица — рота, имѣющая 10 танковъ. Рота танковъ придается обычно пѣхотному полку.

При атакѣ на танки возлагается наиболѣе трудная задача: расчистить наиболѣе сильно укрѣпленный участокъ атакованной позиціи. Съ этой цѣлью они должны уничтожить препятствія, оставшіяся неразрушенными послѣ артиллерійскаго ог-

ня, которыя мѣшаютъ движенію пѣхоты, уничтожить своимъ огнемъ огонь непріятельскихъ пулеметовъ, разстроить непріятельскую пѣхоту, оказывающую сопротивленіе настолько, чтобы отбить всякую возможность выступить въ контръ атаку.

Обыкновенно танки подводятся по желѣзнымъ дорогамъ на фронтъ, гдѣ имъ предстоитъ работать. Отъ мѣста разгрузки до исходнаго положенія къ бою они двигаются самоходомъ.

Танки идутъ при атакѣ впереди или на флангахъ наступающей пѣхоты.

Пѣхота слѣдуетъ за нимъ примѣрно въ 200 м. Въ случаѣ остановки танка, пѣхотныя части ,слѣдующія за ними, обгоняютъ его, не задерживаясь, помня, что танки усиливаютъ пѣхоту, но не замѣняютъ ее.

Борьба съ танками. Естественными препятствіями для танка являются: водныя преграды шириной не менѣе 5 м. съ глубиной не менѣе 1 м., болота, частый лѣсъ изъ толстыхъ деревьевъ, усиленный засѣками изъ поваленныхъ деревьевъ, спиленный лѣсъ (пни), овраги и балки съ подъемомъ круче 45°.

При организаціи борьбы съ танками пѣхота должна помнить, что огонь танковъ дѣйствителенъ лишь до 400 м. изъ за весьма слабой прицѣльности огня и большого разсѣиванія, а наблюденіе изъ танковъ (въ особенности по бокамъ) очень затруднительно. Дѣйствовать танки могутъ непрерывно изъ за запасовъ горючаго не болѣе 5-6 часовъ.

Борьба съ танками ложится на артиллерію и на пулеметы (бронебойныя пули). Главной же задачей является отогнать своимъ огнемъ, сопровождающую танки пѣхоту, безъ которой они безпомощны.

Какъ правило танки вводятся въ дѣло значительными массами и на широкомъ фронтѣ.

ПОЛЕВОЕ ВОЕННО-ИНЖЕНЕРНОЕ ДѢЛО.

Военно-инженерное искусство въ примѣненіи къ условіямъ **полевого боя** распадается на: 1) подготовку мѣстности для боя и на 2) устройство сообщеній и переправъ.

Подготовка мѣстности для боя называется **полевой фортификаціей** и указываетъ пріемы использованія мѣстности при **наступленіи** и **оборонѣ,** съ цѣлью получить **преимущества** **въ бою** за счетъ самой мѣстности. Устройство сообщеній и переправъ указываетъ простѣйшіе пріемы приспособленія дорогъ и объ организаціи переправъ черезъ рѣки войсковыми средствами.

ГЛАВА 1.
ФОРТИФИКАЦІОННАЯ ПОДГОТОВКА МѢСТНОСТИ.

Фортификаціонная подготовка мѣстности должна отвѣчать задачамъ предстоящаго боя. Безъ соблюденія этого главнаго условія, подготовка мѣстности теряетъ свое значеніе.

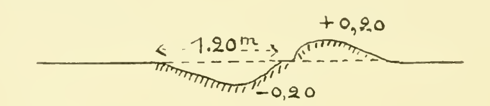
Смотря по поставленнымъ боевымъ заданіямъ, фортификаціонная подготовка должна помочь использованію мѣстности при **наступленіи** или **подготовить позицію** для обороны. Подготовленная позиція состоитъ изъ полевыхъ укрѣпленій и дополнительныхъ сооруженій возводимыхъ по опредѣленнымъ правиламъ.

Сооруженіями **полевой** фортификаціи должны считаться такія, которыя возводятся **самими войсками,** изъ **подручныхъ матеріаловъ, войсковымъ шанцевымъ** инструментомъ, въ **короткій срокъ.** Всякія другія сооруженія уже не могутъ считаться чисто полевыми.

Простѣйшимъ способомъ использованія мѣстности въ бою является **самоокапываніе** войскъ. Оно заключается въ томъ, что всякая незначительная даже неровность мѣстности приспособляется самими бойцами такъ, что получается **укрытіе для отдѣльнаго стрѣлка** отъ непріятельскихъ пуль и въ то-же время возможность вести **огонь съ упора.**

Стрѣлокъ можетъ располагаться за такими естественными закрытіями лежа, сидя или стоя, приспособляя ихъ соотвѣтственно носимой лопатой или топоромъ для удобства дѣйствія оружіемъ.

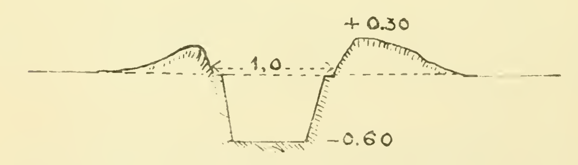
Если на выбранномъ или занятомъ съ боя участкѣ нѣтъ даже небольшихъ естественныхъ бугровъ и ямъ, — **например̂ъ**, на ровномъ вспаханомъ полѣ, — то первая работа по самоокапыванію заключается въ отрывкѣ небольшой ложбины, въ которую можно лечь, съ насыпкой впредеи валика изъ отрытой земли (черт. № 1). Эта насыпка (брустверъ) служитъ для упора винтовки и прикрываетъ немного стрѣлка отъ **настильныхъ** пуль противника.



Черт. 1

При мягкомъ вспаханномъ грунтѣ, такая ложбинка съ валикомъ — **одиночный окопъ лежа**, или стрѣлковая ячейка, — можетъ быть отрыта въ 10-15 минутъ **малой носимой лопатой**, полагающейся рядовому въ его снаряженіи.

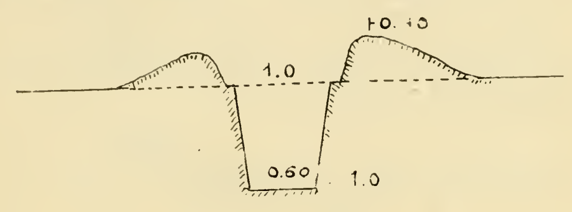
Дальнѣйшее развитіе такого окопа заключается въ углубленіи его примѣрно до 60 сант., что даетъ возможность приспособиться для **стрѣльбы съ колѣна** (черт. № 2). Время для этого — 20-30 минутъ.



Черт. 2

При углубленіи окопа до 1 метра, получается **стрѣлковое гнѣздо**, изъ котораго можно вести огонь **стоя** на днѣ окопа (черт. № 3).

Выбирая мѣсто при самоокапываніи, каждый ручной пулеметчикъ долженъ слѣдить за тѣмъ, чтобы у него была возможность обстрѣливать мѣстность **впередъ на 600-800 метровъ, а стрѣлокъ на 400 м.** и **поддерживать огнемъ сосѣдей** вправо и влѣво. Положеніе окопа должно быть возможно лучше **скрыто** отъ наблюденія противника и **подхдъ** къ нему съ тыла мало замѣтенъ.



Черт. 3

Самоокапываніе на этомъ въ сущности и заканчивается, т. к. доводитъ **отдѣльные окопы** на одного человѣка до большей глубины уже не имѣетъ смысла. На такую работу требуется больше часа, т. е., значитъ, есть время для **организаціи** поля сраженія, при которой бойцы не остаются распыленными единицами, а собираются въ отдѣленія и взводы. Съ этого и начинается **полевая фортификаціонная подготовка** поля сраженія.

Прежняя система подготовки мѣстности, которая была принята во всѣхъ арміяхъ въ началѣ Великой войны, заключалась въ устройствѣ отдѣльныхъ **опорныхъ пунктовъ** (редутовъ) на болѣе важныхъ участкахъ ("ключахъ позиціи") и **линій окоповъ** (траншей) между ними. Изъ окоповъ давался **настильный** ружейный огонь на дистанцію 1 - 1½ километра и этимъ опредѣлялось положеніе траншей на **военныхъ гребняхъ*)** Укрѣпленія (редуты) должны были держаться и отражать атаки на нихъ **со всѣхъ сторонъ;** этимъ опредѣлялась ихъ сомкнутая въ планѣ форма, при которой огонь могъ быть данъ съ фасовъ редута во всѣ стороны..

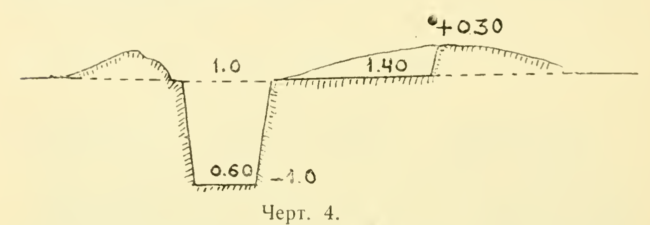
Но уже въ началѣ войны стало ясно, что такая распла-

---

*) Т. е. тѣхъ точкахъ гребней, передъ которыми не было мертвыхъ пространствъ.

нировка позиціи не удовлетворяетъ новымъ **боевымъ требованіямъ.** Главнымъ оружіемъ въ пѣхотѣ сталъ пулеметъ и соотвѣтственно съ этимъ позиція должна была обратиться изъ линіи траншей въ позицію **огневыхъ точекъ — пулеметныхъ гнѣздъ.**

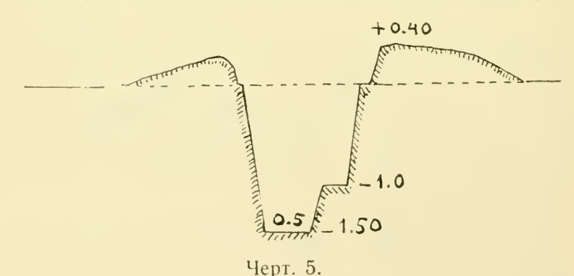
На совершенно ровной мѣстности пулеметное гнѣздо представляетъ небольшое углубленіе съ присыпкой земли спереди для укрытія отъ настильнаго ружейнаго и пулеметнаго огня противника (черт. № 4). По сторонамъ такого углубленія отрываютъ мѣста для пулеметчиковъ, которые могутъ сидя или стоя управлять огнемъ своего пулемета.



Черт. 4.

При всякой возможности, для установки станковыхъ пулеметовъ должны быть использованы неровности мѣстности, углубленія и бугорки, которые слѣдуетъ только приспособить лопатой для удобства дѣйствія пулеметомъ по требуемому направленію и для укрытія пулеметчиковъ.

Въ этомъ отношеніи большія преимущества представляютъ глубокія воронки отъ тяжелыхъ снарядовъ. Онѣ легко приспо-



Черт. 5.

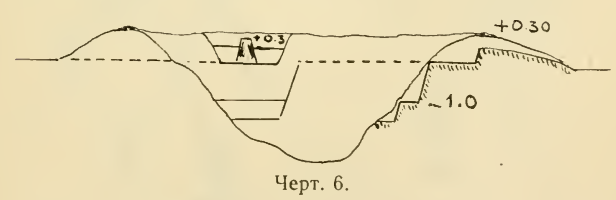
собляются для установки пулеметовъ и даютъ, благодаря своей глубинѣ, хорошее закрытіе людямъ (типъ такой установки показанъ на черт. № 5). Минувшая война выяснила также чрез-

вычайную важность постояннаго **наблюденія** съ занятой позиціи по всѣмъ подступамъ къ ней. Поэтому при фортификаціонной подготовкѣ обязательно устройство мѣстъ для наблюденія съ хорошимъ обзоромъ впередъ и въ стороны. Такія мѣста — **наблюдательные пункты** — намѣчаются въ самомъ началѣ, при первой развѣдкѣ позиціи.

Къ закрытію ихъ отъ взоровъ противника должны быть приняты всѣ доступныя мѣры, о чемъ указано будетъ ниже.

Занимающія позицію части распредѣляются на позиціи отдѣльными малыми группами, **отдѣленіями,** для которыхъ должны быть подготовлены **"боевыя ячейки".** Это небольшіе окопы, неправильной фрмы, на 8 - 10 - 12 человѣкъ, въ которыхъ помѣщаются стрѣлки и гранатометчики въ стрѣлковыхъ отдѣленіяхъ или пулеметчики съ ручными пулеметами — въ пулеметныхъ отдѣленіяхъ стрѣлковыхъ взводовъ.

Отрывку такихъ окоповъ надо доводить до такой глубины, чтобы люди, стоя на днѣ рва, не поражались ружейнымъ и пулеметнымъ огнемъ и шрапнелью полевыхъ пушекъ. Эта **полная профиль** полевого окопа показана на черт. № 6. Слѣдуетъ лишь твердо помнить, что **приспособленіе мѣстныхъ неровностей, ямъ и воронокъ даетъ лучшіе результаты, чѣмъ отрывка на открытомъ ровномъ мѣстѣ.**



Черт. 6.

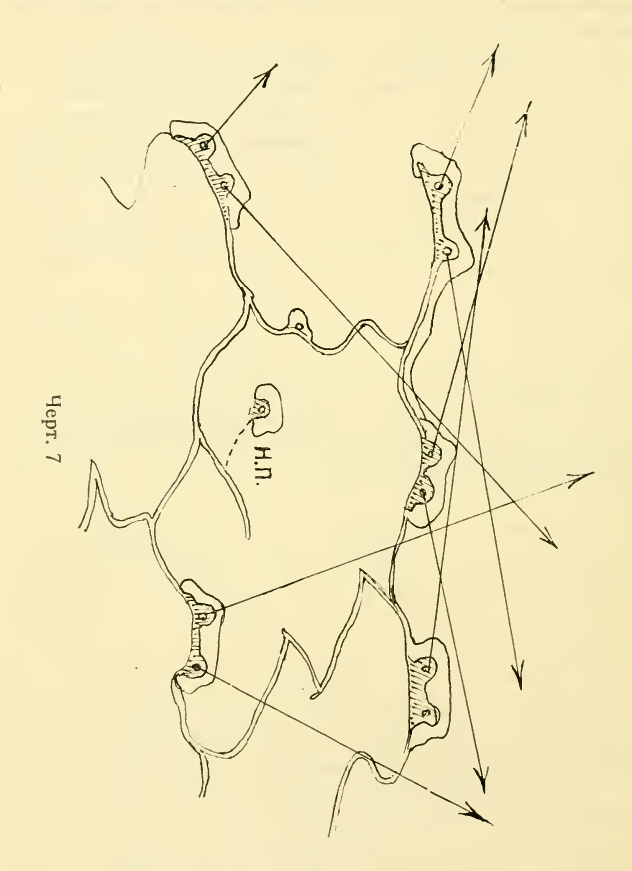
Такимъ образомъ, фортификаціонная подготовка полевой позиціи заключается прежде всего въ выборѣ и приспособленіи мѣстъ для **наблюдателей и станковыхъ пулеметовъ.**

Эти точки опредѣляютъ остовъ позиціи, на которой размѣщаются въ боевыхъ гнѣздахъ стрѣлки.

Обязательное требованіе при такой организаціи позиціи заключается въ томъ, чтобы отдѣльныя гнѣзда могли не только обстрѣливать **прямымъ огнемъ** доступы къ себѣ, но и поражали **продольно и косымъ огнемъ** доступы къ сосѣднимъ гнѣз-

дамъ. **Перекрестный огонь** съ занятыхъ точекъ позиціи является **основой обороны** (черт. № 7).

Одновременно съ приспособленіемъ указанныхъ пунктовъ **наблюденія и огня, должны** устраиваться на позиціи **препятствія.**

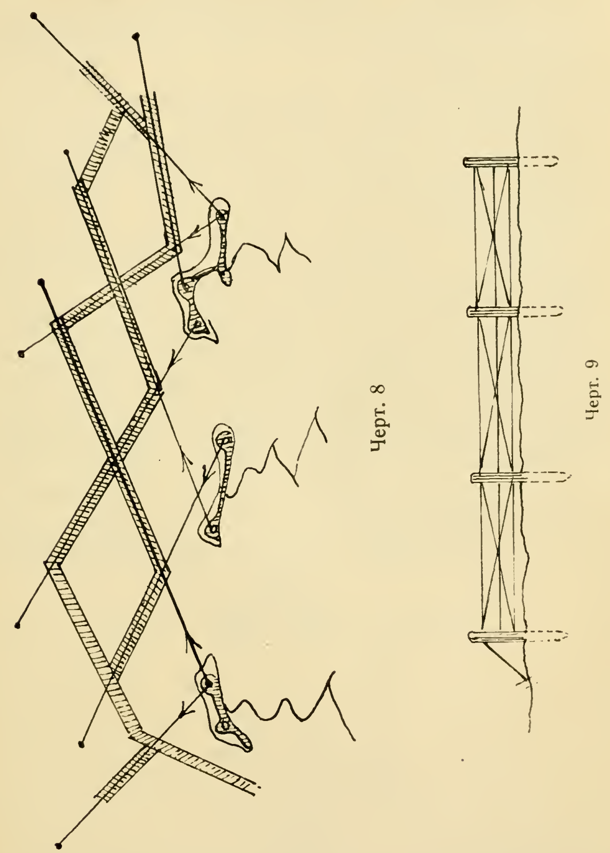


Цѣль и назначеніе ихъ — **задержать** противника подъ своимъ огнемъ.

Поэтому, первое условіе, которому должны удовлетворять

всякія препятствія, это расположеніе ихъ въ сферѣ дѣйствительнаго огня (черт. № 8).

Препятствія могутъ быть весьма различныхъ типовъ: засѣки, проволочная сѣть, рогатки, волчьи ямы, заболачиваніе



Черт. 8

Черт. 9

мѣстности, фугасы. Наиболѣе употребительнымъ типомъ является сѣть изъ **колючей проволоки.**

Такое препятствіе устраивается по крѣпко забитымъ ко-

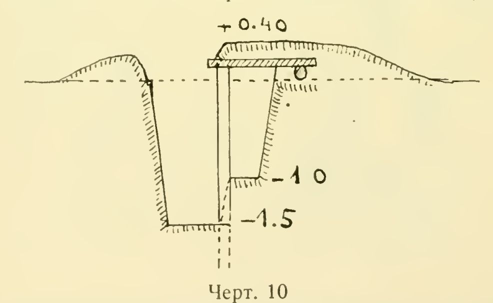
льямъ, по которымъ натягивается по разнымъ направленіямъ колючая проволока (черт. № 9). Колья дстаточно имѣть высотою 60 - 80 сант. Ширина каждой плосы дѣлается отъ 5 до 10 метровъ. Наружный край проволочныхъ полосъ долженъ быть не ближе 35 - 40 метровъ, чтобы изъ-за него противникъ не могъ добросить до пулеметныхъ гнѣздъ ручной гранаты. Очень важно, чтбы полосы проволочныхъ загражденій не были видны противнику.

Имѣется нѣсколько типовъ **переносныхъ** проволочныхъ загражденій, съ металлическими кольями или просто ввидѣ растяжныхъ спиральныхъ колецъ, прикрѣпляемыхъ къ землѣ при колышами. При поспѣшномъ укрѣпленіи позиціи такія препятствія очень цѣнны.

Засѣки (т. е. поваленныя деревья) переносныя и мѣстныя, требуютъ большго числа людей; кромѣ того, ихъ очень трудно скрыть отъ прямого наблюденія противника. Это же замѣчаніе относится и къ волчьимъ ямамъ. Фугасы требуютъ спеціальныхъ знаній и умѣлаго пользованія. Основнымъ типомъ, для широкаго примѣненія, должны считаться проволочныя загражденія.

Понятно, что по лѣснымъ вырубкамъ и мелкому кустарнику нѣтъ надобности забивать колья, а слѣдуетъ натягивать проволоку по пнямъ и стволамъ деревьевъ.

Для укрытія отъ непріятельскаго огня на позиціяхъ устраиваются **убѣжища.** Отъ пулевыхъ пораженій и шрапнели, а также отъ осколковъ достаточно закрываютъ легкіе **блиндажи, козырь-**



Черт. 10

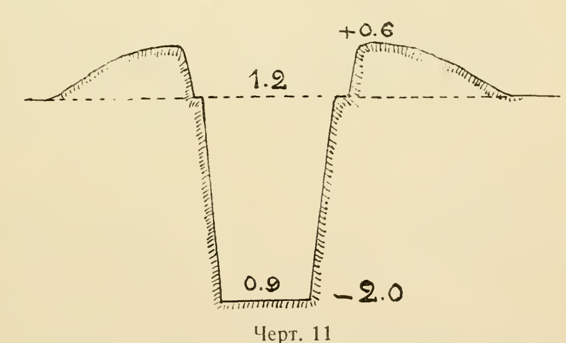
ки и навѣсы, которые устраиваются въ самихъ окопахъ. Это простыя деревянныя перекрытія по стойкамъ (черт. № 10), съ насыпкой поверхъ досокъ или накатника слоя земли въ 10-20

сант. Они могутъ быть весьма различнаго устройства; подъ козырьками устраиваются прозоры, бойницы, позади навѣсовъ выдѣлывается иногда ступень въ обратной отлогости рва, съ которой можно стрѣлять поверхъ навѣса.

Устройство **тяжелыхъ блиндажей,** состоящихъ изъ 2 - 3 рядовъ бревенъ по толстымъ стойкамъ, съ засыпкой по - верху камнемъ и землей, является при современной мощности огня совершенно безцѣльнымъ: для пуль и осколковъ они излишне тяжелы, а цѣлый фугасный снарядъ, разорвавшійся у такого блиндажа, совершенно его разрушаетъ. Поэтому въ самихъ окопахъ слѣдуетъ устраивать только легкія закрытія.

Прочныя убѣжища, преимущественно подземныя, вырытыя глубоко по способу минныхъ галерей, должны устраиваться **внѣ окоповъ;** по сложности устройства они должны возводиться подъ наблюденіемъ саперныхъ унтеръ - офицеровъ. Въ нихъ должны быть приняты и мѣры противъ газоваго пораженія (фильтры и вентиляторы).

Важнымъ отдѣломъ фортификаціонной подготовки позиціи является устройство укрытыхъ **ходовъ сообщеній** вдоль фронта и въ тылъ. При той системѣ отдѣльныхъ боевыхъ гнѣздъ, которая примѣняется теперь при укрѣпленіи позицій, такіе ходы сообщеній особенно необходимы, т. к. безъ нихъ не можетъ быть связи между частями.



Черт. 11

Ходы сообщенія представляютъ окопы, глубиною 1,80 - 2 метра, съ насыпкой по сторонамъ ихъ вырытой земли. Поэтому полное укрытіе получается около 2,5 метровъ (черт. № 11).

Ходы, идущіе вдоль позиціи, **паралели,** соединяются отдѣльными короткими ходами съ наблюдательными пунктами, пулеметными и боевыми гнѣздами. Отъ долевыхъ паралелей отходятъ въ тылъ поперечные ходы сообщеній. Они ведутся изломами или волнообразно такъ, чтобы направленіе отдѣльныхъ колѣнъ ихъ не падало на пункты непріятельской позиціи, съ которыхъ можно слѣдить за движеніемъ въ ходахъ.

Въ ходахъ сообщенія дѣлаютъ въ подходящихъ мѣстахъ уширенія для постановки пулеметовъ или для стрѣлковъ — это участки окоповъ, обстрѣливающія съ тыла доступы къ боевымъ гнѣздамъ и къ самымъ ходамъ. Въ длинныхъ изломахъ ходовъ сообщеній устраивается присыпка со ступенькой, для стрѣльбы вдоль по ходу, если бы въ него ворвался противникъ.

Отходящіе въ тылъ ходы должны доводиться до такихъ мѣстъ, движеніе по которымъ уже не видно съ непріятельской позиціи.

Глава II. МАСКИРОВКА.

Мѣткость и сила современнаго артиллерійскаго огня такова, что стрѣльба **по видимой цѣли** уничтожаетъ всякое полевое сооруженіе въ кратчайшій срокъ. Поэтому, при фортификаціонной подготовкѣ мѣстности, начиная съ простого самоокапыванія, безусловно необходимо принятіе такихъ мѣръ, при которыхъ укрѣпленія и сооруженія скрыты отъ наблюденія противника. Въ этомъ заключается искусство **маскировки.**

Укрытіе необходимо не только отъ наземнаго наблюдателя, но и отъ воздушнаго, съ самолетовъ, причемъ въ послѣднемъ случаѣ особенно опаснымъ является фотографированіе сверху всей позиціи.

Подкрашиваніе предметовъ подъ цвѣтъ мѣстности, простое набрасываніе травы или вѣтокъ на свѣже - вырытую землю даетъ очень мало пользы. Такія мѣры скрываютъ отчасти отъ прямого наблюденія съ земли, но совершенно недостаточны для укрытія сверху, особенно при фотографированіи. Положеніе всякихъ сооруженій на мѣстности легко опредѣляется по ихъ **тѣнямъ,** которыя отчетливо проявляются на фотографіяхъ. Такимъ образомъ, настоящей маскировкой должна считаться только такая, которая скрываетъ или уменьшаетъ до возмож-

ной степени тѣни предметовъ. Это нелегкое искусство. Главныя правила заключаются въ слѣдующемъ: не слѣдуетъ безъ крайней надобности нарушать видъ мѣстности, протаптывать дорожки, снимать дернъ вблизи окоповъ. Всякія земляныя отрывки не должны имѣть правильнаго, рѣзко очерченнаго вида; отлогости (бока) ихъ не должны быть крутыми. Глубокіе ходы сообщеній и участки окоповъ, которые получаются на фотографіяхъ рѣзкими черными линіями слѣдуетъ прикрывать камышемъ или легкими жердями, по которымъ набрасываются мочальныя, соломенныя или веревочныя сѣтки, съ пучками въ узлахъ. Въ откосы втыкаются вѣтки, ввидѣ кустовъ. Поперекъ дорогъ, подходящихъ къ позиціи, ставятся плетни съ навѣшенными вѣтками, чтобы скрыть движеніе. Ходы сообщенія, ведущіе къ наблюдательнымъ постамъ и пулеметнымъ гнѣздамъ слѣдуетъ продолжать дальше, чтобы не выдать мѣста ихъ расположенія на фотографіи.

Наблюдательные пункты должны маскироваться особенно тщательно. Если они наземные, то имъ придаютъ видъ неправильнаго бугра съ кустами или кучи щебня, пня дерева. Для этого изготавливаютъ легкіе проволочные или деревянные каркасы, на которые набрасывается сѣтка или мѣшки требуемаго вида. Наблюдатели на вышкахъ располагаются у деревьевъ и скрываются вѣтвями.

Чрезвычайно важно, чтобы маскировка производилась **одновременно** съ отрывкой земли для укрѣпленій и всякихъ полевыхъ сооруженій: поздно маскировать, когда все уже сфотогра-
а
фировано летчикомъ.

Особый видъ маскировки представляютъ **дымовыя завѣсы.** Онѣ отлично укрываютъ отъ всякаго наблюденія, но имѣютъ и недостатки: мѣшаютъ своему наблюдленію и держатся очень недолго, особенно при вѣтрѣ. Это средство кратковременнаго характера, наиболѣе пригодное при всякомъ передвиженіи. Постоянная маскировка не можетъ быть основана на дымовыхъ завѣсахъ.

При началѣ работъ полезно однако пользоваться этимъ средствомъ. Очень хорошіе результаты даетъ сжиганіе мокраго сѣна, соломы, навоза: легкій дымъ скрываетъ всѣ тѣни и не мѣшаетъ своему наблюденію и работамъ.

Глава III. ДОРОЖНО - МОСТОВОЕ ДѢЛО

Дорожно-мостовое дѣло составляетъ спеціальность инженерныхъ войскъ — саперныхъ и понтонныхъ. Отъ пѣхотныхъ частей можетъ потребоваться только выдѣленіе на время свободныхъ людей для выполненія работъ подъ наблюденіемъ инженерныхъ офицеровъ. Но на походѣ можетъ встрѣтиться надобность въ небольшихъ исправленіяхъ дорогъ или переправъ, не требующихъ спеціальныхъ знаній. Такія работы пѣхота должна выполнить сама.

Порча дорогъ начинается обыкновенно съ засоренія боковыхъ канавъ, по которымъ отводится вода съ полотна дороги. Поэтому прежде всего на плохой, разбитой дорогѣ слѣдуетъ расчистить до дна канавы, выбрасывая землю въ наружную сторону. Затѣмъ выравниваются обочины дороги такъ, чтобы вода свободно стекала по нимъ въ канавы.

Починка полотна дороги является дѣломъ болѣе сложнымъ. На простой грунтовой дорогѣ выбоины расчищаются и забиваются глинисто-песчанымъ грунтомъ, съ плотной трамбовкой. На шоссированныхъ дорогахъ разбитыя мѣста расчищаются на всю толщину коры и затѣмъ затрамбовываютъ щебень. На большихъ шоссе съ бетонной коркой работы не слѣдуетъ начинать безъ дорожныхъ мастеровъ.

Небольшіе деревянные переходные мостики на дорогахъ требуютъ иногда несложной починки и укрѣпленія. Ввиду разнообразнаго ихъ устройства нельзя дать общихъ правилъ для этого, но въ войсковой части всегда найдутся плотники, которые съумѣютъ сдѣлать починку, не мѣняя конструкціи мостиковъ.

Переправа черезъ рѣки, если не можетъ быть сдѣлана вбродъ, требуетъ устройства мостовъ на постоянныхъ или плавучихъ опорахъ (понтонахъ). Это дѣло саперъ и понтонеровъ. Но въ войсковомъ имуществѣ полагаются иногда спеціальные брезентовые мѣшки для быстраго устройства легкихъ переправъ.

Такіе мѣшки набиваются сухой соломой, плотно завязываются, располагаются въ одинъ или два ряда, смотря по величинѣ и закрѣпляются къ жердямъ. По жердямъ кладутъ легкія

поперечины, все это связывается веревками и по такому плавучему основанію кладутся вдоль 1 - 2 доски.

Для одиночныхъ людей этого достаточно. Но устройство такого перехода возможно только при очень слабомъ теченіи.

Возможно иное пользованіе такими мѣшками: — ихъ связываютъ по 2 - 3 - 4, сверху накладываютъ одну - двѣ короткихъ доски и получаютъ, такимъ образомъ, небольшой **плотъ,** который можетъ поднять 2 - 3 человѣкъ. Большіе брезентовые мѣшки, связанные вмѣстѣ по 5-6 штукъ, даютъ возможность переправить съ одного берега на другой полевую пушку.

Слѣдуетъ, конечно, прежде всего использовать подходящія мѣстныя перевозочныя средства — большія лодки, баржи, плашкоуты. Изъ нихъ можетъ быть составлено плавучее основаніе, скрѣпленное прогонами и переводинами; по верху кладется досчатый настилъ. Но такая работа требуетъ указаній и наблюденія инженернаго офицера.

Большое вниманіе должно быть обращено на самое производство переправы. Ни шума, ни толкотни не должно быть; переходъ по легкимъ мостамъ долженъ совершаться въ полномъ порядкѣ; при мосткахъ для одиночныхъ людей должна быть строго указана дистанція между ними, въ зависимости отъ пловучести опоръ. На всякихъ временныхъ мостахъ воспрещается идти въ ногу.

Переправа пѣхоты на военныхъ понтонахъ производится по имѣющимся для этого собымъ правиламъ.

ЖЕЛѢЗНОДОРОЖНОЕ ДѢЛО.

Краткія свѣдѣнія.

Исторія послѣдней войны показала, что война ведется не только Арміями, но и всей страной въ цѣломъ и указала на огромное значеніе широкаго примѣненія всевозможныхъ видовъ транспорта въ современной войнѣ и, въ первую голову, желѣзныхъ дорогъ.

Желѣзныя дороги по сравненію съ другими видами транспортами отличаются слѣдующими свойствами: 1) быстротой перевозокъ, 2) регулярностью работы независимо отъ времени года, 3) возможностью массовыхъ перевозокъ.

1) УСТРОЙСТВО ЖЕЛѢЗНЫХЪ ДОРОГЪ.

Желѣзная дорога состоитъ изъ полотна и верхняго строенія (иначе баластнаго слоя).

Полотно дороги: Ширина полотна нашихъ жел. дор. въ 1 путь — 5,9 м., а въ 2 пути — 10,4 м., ширина рельсоваго пути, почти во всѣхъ государствахъ одинакова — 1,43 м., у насъ въ Россіи — 1,62 м.

Верхнее строеніе дороги (балластный слой) 48 - 64 см. толщ., изъ гравія или щебня, помѣщаемый непосредственно на земляномъ полотнѣ, б) ш п а л ы около 18 см. толщ. и 2,9 м. длины, съ врытыми подъ ними лежнями, если того требуетъ грунтъ, — кладутся на разстояніи до 0,9 м. одна отъ другой, на клм. до 1.400 штукъ, в) **верхній балластный слой** изъ щебня или гравія, насыпаемаго между шпалами по укладкѣ рельсовъ, г) рельсы съ подушками, костылями или гвоздями для ихъ закрѣпленія. Въ стыкахъ рельсы соединяются съ обѣихъ сторонъ жел. накладками, которыя связываются пропущенными черезъ рельсъ болтами. Стыки рельсовъ дѣлаются на вѣсу, между шпалами, которыя при этомъ сближаютъ до 54 см., въ стыкахъ между рельсами — зазоръ — 0,6 см.

Ширина пути узкоколейныхъ дорогъ въ Россіи — 1,08 м.

Соединеніе одного пути съ другими производится **стрѣлками и крестовинами.**

Къ станціоннымъ зданіямъ принадлежатъ: пассажирскія зданія, путевыя казармы, будки, депо, мастерскія, пакгаузы, водоподъемныя и водонапорныя зданія, гидравлическіе краны и пр. На поѣздъ надо около 1 кб. м. воды.

Для надзора за путемъ и обезпеченія движенія служатъ: а) сторожевыя будки на всѣхъ переѣздахъ и черезъ каждыя 1 - 1½ кил., б) казармы для ремонтныхъ артелей черезъ 10 - 12 кил., в) ограды, заборы въ населенныхъ мѣстахъ и для предохраненія отъ песчаныхъ и снѣжныхъ заносовъ, г) сигналы станціонные - зеленые диски съ такими же фонарями въ серединѣ, помѣщаемые на оконечностяхъ станцій, въ 500 - 900 м. отъ входныхъ стрѣлокъ, д) диски съ краснымъ полемъ на одной сторонѣ и бѣлымъ на другой, и съ 3-хъ цвѣтными фонарями въ серединѣ (краснымъ, бѣлымъ и зеленымъ) — при входѣ на станціи не ближе 22 м. и не далѣе 220 м. впереди входныхъ стрѣлокъ, е) щиты и фонари — при всѣхъ стрѣлкахъ, на главномъ пути (днемъ постановка диска или щита ребромъ или бѣлымъ полемъ, а ночью — бѣлымъ фонаремъ навстрѣчу идущему поѣзду, означаетъ, что путь свободенъ, зеленый цвѣтъ тѣхъ и другихъ требуетъ уменьшенія скорости, красный — остановки поѣзда), ж) колокола — для вызова пассажировъ, з) указатели и столбики на станц. путяхъ для показанія тѣхъ частей ихъ, гдѣ могутъ стоять поѣзда, и) путевые красные диски съ трехцвѣтными фонарями въ срединѣ — ставятъ при развѣтленіяхъ, разъѣздахъ и пересѣченіяхъ дороги, у входовъ въ тоннели, на мосты и т. п., употребляются, какъ и станціонные, і) семафоры — высокіе столбы съ поворотными крыльями, различное положеніе которыхъ указываетъ машинисту, что надо остановить или уменьшить скорость поѣзда, к) электрическіе звонки — для извѣщенія объ отходѣ поѣзда, л) флаги и фонари — у дорожныхъ сторожей: красные, зеленые и бѣлые, м) хлопушки (петарды), которыя прикрѣпляются къ рельсамъ передъ какимъ нибудь препятствіемъ: разрывъ ихъ указываетъ машинисту, что надо остановить поѣздъ.

Подвижной составъ: а) паровозы, тендеры (содержатъ запасъ топлива и воды), б) вагоны пассажирскіе, товарные и плат-

формы, — послѣдніе два вида поднимаютъ груза отъ 12 до 15 тоннъ. Товарные вагоны въ военное время приспособляются для перевозки людей и лошадей (вагонъ для 40 чел. или 8 лош., тормазные — для 4 лошадей).

Нормальный составъ воинскаго поѣзда — 35 - 45 вагоновъ (1 ваг. классный для офицерскаго состава) — 71 - 91 оси.

Для посадки на поѣздъ и высадки войскъ устраиваютъ **временныя платформы,** если постоянныхъ недостаточно.

2) АДМИНИСТРАЦІЯ Ж. Д.

Чины ж. д. администраціи, съ которыми приходится сталкиваться строевымъ частямъ — это начальникъ станціи и его помощники (дежурные по станціи), вѣдающіе движеніемъ и маневрами на своей станціи, главные кондуктора, являющіеся начальниками поѣзда въ пути, машинисты, ведущіе поѣздъ, дорожные мастера, слѣдящіе за исправнымъ состояніемъ пути на перегонѣ между станціями и телеграфисты на станціяхъ.

Въ тыловыхъ раіонахъ на узловыхъ и городскихъ станціяхъ, находятся коменданты станцій и ихъ помощники, которые распоряжаются передвиженіемъ воинскихъ чиновъ и ихъ питаніемъ. Для охраны порядка въ тыловыхъ раіонахъ на всѣхъ станціяхъ находятся унтеръ - офицеры спеціальной жел. - дор. охраны.

Раіонъ же желѣзной дороги, находящійся въ сферѣ боевыхъ операцій, очищается отъ гражданской жел. дор. администраціи и передается въ полную эксплоатацію спеціальныхъ желѣзнодорожныхъ войскъ, выполняющихъ всѣ функціи по руководству движеніемъ, ремонтомъ, возстановленіемъ и охраной этихъ участковъ.

3) ПОРЧА ЖЕЛѢЗНЫХЪ ДОРОГЪ.

Для того, чтобы лишить противника возможности воспользоваться, очищаемой нашими войсками, желѣзной дорогой, принимаются слѣдующія мѣры:

1) Увозятъ весь подвижной составъ или повреждаютъ его,

2) Снимаютъ или подрываютъ мѣстами верхнее строеніе дороги. При недостаткѣ времени для отвозки шпалъ, ихъ сжи-

гаютъ, а рельсы зарываютъ въ землю или бросаютъ въ воду.

3) Глубокія выемки заваливаютъ камнями или заграждаютъ засѣками изъ рельсъ.

4) Въ тоннеляхъ повреждаютъ верхнеее строеніе и устраиваютъ баррикады.

5) Въ случаѣ нецѣлесообразности подрыва мостовъ, снимаютъ поперечныя и разъединяютъ продольныя балки.

6) Со станціи увозятъ всѣ предметы, могущіе облегчить непріятелю возстановленіе движенія, разбираютъ стрѣлки, портятъ поворотные круги, снимаютъ телеграфные аппараты, перерубаютъ телеграфные столбы.

7) Снимаютъ необходимыя части водоснабженія.

8) Приводятъ въ негодность (если нѣтъ времени увезти) оборудованіе депо.

Разрушать желѣзную дорогу и ея сооруженія разрѣшается только въ томъ случаѣ, если не имѣютъ въ виду скоро вновь воспользоваться ею. Въ этомъ случаѣ разрушенія производятся слѣдующими способами: 1) Тоннели разрушаютъ помощью подрывныхъ минъ. Лучше обрушать оконечности тоннеля. 2) Для разрушенія подпорныхъ стѣнъ и каменныхъ одеждъ закладываютъ горны.

3) Выемки и насыпи разрушаются тоже подрывными минами. 4) Мосты: деревянные сжигаютъ, взрываютъ (порохъ въ ящикахъ подвѣшиваютъ подъ насадку козла или устоя фута на 3 ниже). Если порохъ помѣщается на поверхности моста, то боченки съ нимъ прикрываются землею. **Каменные** мосты разрушаютъ порохомъ или динамитомъ, обрушивая быкъ и съ нимъ 2 арки (въ толщѣ быка выдѣлываютъ камеры для зарядовъ) или взрывая 1 - 2 арки (боченки съ порохомъ располагаютъ подъ самымъ ключемъ свода или динамитъ помѣщаютъ въ крестообразную борозду надъ серединою свода и дномъ касающуюся верхней части его поверхности). **Чугунные и желѣзные** мосты разрушаютъ разборкою главныхъ составныхъ частей, взрываніемъ одного изъ среднихъ быковъ или фермъ, располагая заряды на нихъ или подъ ними, въ серединѣ мостовыхъ пролетовъ. Мосты можно разрушать, пуская по теченію рѣки: 1) плоты (изъ 2 рядовъ бревенъ и шире, нежели ширина пролета, — на нихъ утверждаютъ стойки такой высоты, чтобы плотъ не могъ проплыть подъ мостомъ, — вмѣсто плота употребляются боль-

шія суда), 2) брандеры — суда или плоты, наполненные горючими матеріалами, которымъ огонь сообщается, когда брандеръ будетъ близко отъ моста. 3) торпедо.

5) **Подвижной составъ** разрушается разрывными снарядами внутри паровозовъ, вагоновъ или подъ ними.

Кромѣ пороха взрывы производятся динамитомъ и пироксилиномъ изъ которыхъ приготовляются подрывные патроны.

4) Исправленіе желѣзныхъ дорогъ.

Прежде всего исправляются тѣ части жел. дор., которыя наиболѣе необходимы для скорѣйшаго открытія движенія. Разрушенные мосты и другія сооруженія замѣняются временными. Всѣ работы производятся спеціальными ж. д. войсками.

5) Охрана и оборона желѣзныхъ дорогъ.

Желѣзныя дороги, какъ важнѣйшіе пути сосредоточенія армій и снабженія ихъ всѣмъ необходимымъ, должны быть надежнымъ образомъ обезпечены отъ разрушенія ихъ. Подготовка охраны въ мирное время выразится въ 1) соотвѣтственнымъ устройствомъ охранныхъ войскъ и 2) созданіемъ оборонительныхъ сооруженій на станціяхъ и у искусственныхъ сооруженій (мосты, віадуки и т. д.).

Охрана ж. дор. — задача преимущественно войскъ 2-й категоріи, но въ началѣ мобилизаціи охрана ложится и на полевыя войска.

Порядокъ охраны:

Основа охраны — баталіонный участокъ. **Резервы** — у важныхъ пунктовъ (станція, мостъ, тоннель), остальныя войска образуютъ ротные линейные участки. Роты на своихъ участкахъ выставляютъ заставы (станціонныя, мостовыя, путевыя...). Сила заставъ зависитъ отъ числа постовъ (къ водоснабженіямъ, поворотнымъ кругамъ, выходнымъ стрѣлкамъ, телеграфу, депо и мастерскимъ), отъ числа дозоровъ для связи съ сосѣдними заставами, своими постами и для освѣщенія мѣстности (въ раіонѣ 3 клм.) и отъ величины резерва для активныхъ дѣйствій. Путевыя заставы — въ 4 - 5 км. другъ отъ друга для охраны полотна ж. д.. Непрерывное патрулированіе

пѣшими дозорами. **Конница** распредѣляется по пѣхотнымъ заставамъ для ординарческой и развѣдывательной службъ.

При крупныхъ силахъ противника выдвигаютъ въ угрожаемомъ направленіи отряды изъ 3 родовъ войскъ (при общихъ разсчетахъ для охраны считается на 1 версту — пятнадцать солдатъ).

6) Оборонительныя сооруженія.

А) **На станціяхъ.** На крупныхъ станціяхъ подготовляются къ оборонѣ кварталы, заключающіе важныя желѣзно - дорожныя сооруженія (водокачки, депо, мастерскія и проч.), устройствомъ оборонительныхъ стѣнокъ или блокгаузовъ, дающихъ перекрестную ружейную и пулеметную оборону промежуткамъ между кварталами. Центръ охраны — редюитъ, зданіе, блокгаузъ, занимающіе командное положеніе.

Б) **На мостахъ.** У головы мостовъ — устраиваютъ оборонительныя казармы изъ кирпича, камня, бетона съ ярусной обороной подступовъ къ мосту и самаго полотна. Оборона длинныхъ мостовъ (болѣе 200 м.) требуетъ устройства казармъ еще и по серединѣ моста, иначе выручка можетъ не поспѣть во время на другой берегъ рѣки.

В) Очень полезно для сохраненія полотна желѣзной дороги и небольшихъ искусственныхъ сооруженій, не имѣющихъ спеціальныхъ гарнизоновъ создать опорные пункты для путевыхъ заставъ — устройствомъ оборонительныхъ казармъ у полотна жел. дороги въ разстояніи 4-5 килом. другъ отъ друга, или по крайней мѣрѣ приспособленіемъ къ оборонѣ населенныхъ пунктовъ, занимаемыхъ путевыми заставами.

При оборонѣ желѣзнодорожныхъ сооруженій весьма широкое примѣненіе получаютъ окопныя работы и искусственныя препятствія (проволочныя загражденія).

7) Нападенія на желѣзныя дороги.

Предпринимаются съ цѣлью вполнѣ овладѣть жел. дорогою, или, только разрушивъ ее, прекратить движеніе. Въ 1 случаѣ должны быть назначены большія силы для уничтоженія отрядовъ непріятеля, обороняющихъ дорогу, во 2-мъ — достаточно демонстраціями отвлечь непріятеля и, пользуясь этимъ достиг-

нуть дороги въ намѣченномъ пунктѣ съ цѣлью разрушенія.

Составъ отряда для нападенія — обычно кавалерія, иногда съ нѣсколькими конными орудіями.

Отрядъ быстро направляется къ намѣченному на желѣзной дорогѣ пункту и, подойдя къ линіи дороги отъ 1 до ½ перехода, высылаетъ возможно больше партій съ необходимыми для разрушенія инструментами, кои вѣеромъ расходятся и нападаютъ на дорогу, — по исполненіи задачи отступаютъ на свой резервъ.

Если цѣль —**испортить жел дорогу надолго,** то разрушаютъ мосты, тоннели и пр. крупныя сооруженія. Такое полное разрушеніе дороги дѣлается только по особому приказанію подъ руководствомъ и средствами инженерныхъ войскъ.

Если цѣль **прекратить движеніе** только **на нѣкоторое время,** то порча можетъ быть произведена одной кавалеріей, въ частяхъ которой имѣется необходимый инструментъ и пироксилиновые патроны.

Если удалось напасть на станцію, то портятъ водоподъемныя зданія, водокачки, паровозы, стрѣлки, крестовины, поворотные круги, путевые сигналы. Телеграфные аппараты и батареи увозятся или уничтожаются. Зданія, склады топлива и матеріаловъ сжигаются.

Если нельзя напасть на станцію, то производится порча пути тамъ, гдѣ его всего труднѣе исправить: 1) на закругленіяхъ дороги, 2) на мостахъ, вблизи рѣкъ, болотъ, гдѣ легче затопить снятыя рельсы, 3) не въ одномъ мѣстѣ, а въ нѣсколькихъ, черезъ промежутки въ нѣсколько сотъ шаговъ. Болѣе другихъ — удобны для подрыва и порчи пути малые мосты на опорныхъ балкахъ.

Для скрытія работы отъ непріятеля, порчу пути полезно производить инструментомъ. Но вмѣстѣ съ тѣмъ слѣдуетъ подвязывать къ рельсамъ подрывные патроны, чтобы при появленіи непріятеля окончить порчу взрывомъ.

Отрядъ, назначенный для порчи пути, высылаетъ дозоры и посты для охраны рабочихъ, остальные разбираютъ верхнее строеніе жел. дороги, подкапываютъ рельсы, снимаютъ шпалы, перекапываютъ полотно въ выемкахъ или тоннеляхъ устраиваютъ завалы. Телеграфные столбы срубаются, сжигаются; проволока увозится или бросается въ воду, или провода переплетаютъ проволокой, свободный конецъ которой вытягиваютъ

вдоль столба и зарываютъ въ землю, — надо стараться, чтобы повреждение это было менѣе замѣтно.

Деревянные мосты сжигаются. 120 чел. въ 1½ часа могутъ разобрать путь въ 2 рельса на протяженіи около 400 метровъ.

Для **порчи патронами** отрядъ, подойдя на версту, высылаетъ команды въ 3 чел., кои привязываютъ къ каждому стыку рельсъ не менѣе 2 патроновъ. Для воспламененія ихъ въ середину патрона вставляется фитиль съ надѣтымъ на него капсюлемъ, — противоположный конецъ фитиля зажигается, люди отъѣзжаютъ отъ мѣста взрыва шаговъ на 300 (1 метръ фитиля сгораетъ въ 1 мин.). Всего на производство взрыва надо около 3 мин. Для разрушенія небольшихъ деревянныхъ мостовъ перебиваютъ переводины (балки), — на каждую балку, діаметромъ 20-40 см., надо 1-4 патрона. Столько же надо для разрушенія стрѣлокъ, крестовинъ и поворотныхъ круговъ. Для порчи парового котла локомотива и паровыхъ цилиндровъ — 3 патрона, для разрушенія бака водоемнаго зданія — 4 патрона.

ОБЩЕЕ ПОНЯТІЕ ОБЪ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХЪ СРЕДСТВАХЪ СВЯЗИ.

Въ связи съ развитіемъ техники, основными средствами связи являются сейчасъ работающіе на электричествѣ: телефонъ, радіотелеграфъ и телеграфъ.

I. ПРОВОЛОЧНЫЙ ТЕЛЕФОНЪ.

Проволочный телефонъ является однимъ изъ электрическихъ способовъ передачи рѣчи на разстояніе. Онъ даетъ возможность разговаривать между собою двумъ лицамъ, удаленнымъ другъ отъ друга. Лица эти говорятъ передъ *микрофономъ,* а слушаютъ въ *телефонъ*. Такъ какъ разговорный токъ, поступающій въ телефонъ съ линій, не даетъ достаточно сильнаго звука, который могъ бы привлечь вниманіе вызываемой станціи, то для вызова приходится прибѣгать къ спеціальнымъ *вызывнымъ приспособленіямъ*.

Для вызова служатъ: а) небольшая магнито - электрическая машина, вращаемая отъ руки и приводящая въ дѣйствіе магнито - электрическій звонокъ на вызываемой станціи; машинка эта называется *индукторомъ,* а самый вызовъ — *индукторнымъ* или б) приводимый въ дѣйствіе отъ гальванической батареи такъ называемый *пищикъ*, работающій по тому же принципу, какъ обыкновенный электрическій звонокъ; вызовъ этотъ называется *фоническимъ* и пріемникомъ его является телефонъ вызываемой станціи.

Достоинства телефонной связи. а) Телефонъ допускаетъ непосредственные переговоры.

б) устанавливается быстро и легко.

в) примѣняемые аппараты легки, прочны и удобны къ переноскѣ.

Недостатки: а) устройство телефоннаго сообщенія требуетъ времени и большого количества матерьяла.

б) Охрана и содержаніе линій требуютъ людей.

в) Укладака въ ровики и особенно зарывка — въ цѣляхъ

предохраненія провода отъ механическихъ поврежденій — требуютъ много времени и рабочихъ рукъ.

г) возможность искаженій при передачѣ.

д) передача шифрованныхъ телефонограммъ весьма медленна. Она можетъ привести къ искаженіямъ, что затруднитъ работу по расшифрованію.

е) Нѣтъ увѣренности въ сохраненіи тайны.

ж) Возможность подслушиванія телефонныхъ переговоровъ, въ особенности въ передовыхъ участкахъ, при посредствѣ спеціальныхъ приспособленій.

Общія условія примѣненія. Телефонъ примѣняется обычно въ формѣ *такъ называемыхъ сѣтей.* Телефонной сѣтью называется совокупность органовъ, позволяющая значительному числу лицъ, пользующихся сѣтью, или такъ наз. *абонентовъ сѣти*, переговариваться между собой. Невозможно связать попарно постоянною сѣтью всѣхъ абонентовъ; соединяютъ только каждаго изъ нихъ линіей малаго протяженія съ центральной станціей, предназначенной обслуживать группу абонентовъ. Всѣ центральныя станціи соединяются между собой. Каждая центральная станція, обслуживаемая спеціальнымъ персоналомъ, имѣетъ *телефонный коммутаторъ*, дающій возможность абонентамъ станціи сообщаться между собой, а также и съ любымъ абонентомъ сѣти черезъ посредство другой центральной станціи. Все происходитъ такъ, какъ если бы абоненты были непосредственно соединены между собой.

Типы военныхъ телефоновъ. Примѣняемые въ войскахъ полевые телефоны принадлежатъ къ двумъ образцамъ: въ одномъ для вызова пользуются *индукторомъ*, въ другомъ для этой цѣли служитъ *пищикъ*. Телефонъ съ фоническимъ вызовомъ, служа для передачи рѣчи, можетъ быть сверхъ того использованъ и какъ телеграфный передатчикъ, для подачи сигналовъ по телеграфному коду Морзе. Это даетъ возможность поддерживать связь указаннымъ путемъ, когда изъ - за плохого состоянія линіи разговоръ становится невозможенъ.

Достоинства и недостатки полевыхъ телефоновъ.

1) Телефонъ съ фоническимъ вызовомъ. Достоинства:

а) Малые размѣръ и вѣсъ — портативность, т. е. удобство къ переноскѣ человѣкомъ.

б) Можетъ быть использованъ, какъ телеграфный передатчикъ.

в) Фоническіе сигналы могутъ быть переданы и при плохомъ состояніи линій.

Недостатки:

а) Токи, проходящіе черезъ пищикъ индуктируютъ подобные же токи въ сосѣднихъ линіяхъ, производя мѣшающее дѣйствіе, а также легко могутъ быть перехвачены подслушивающими станціями.

б) Фоническій вызовъ не слышенъ, если телефонистъ не находится близко у аппарата.

2) **Телефонъ съ индукторнымъ вызовомъ.**

Достоинства:

Магнитно - электрическій звонокъ даетъ громкій и слышный поэтому вызывной сигналъ.

Недостатки:

а) Относительно большіе размѣръ и вѣсъ въ сравненіи съ телефономъ съ фоническимъ вызовомъ.

б) Нельзя полагаться на индукторный вызовъ при плохомъ состояніи линіи.

Части телефона. Полевой телефонъ состоитъ изъ слѣдующихъ частей:

а) **небольшая батарея сухихъ элементовъ,** дѣйствующая какъ источникъ электрической энергіи при фоническомъ вызовѣ и при разговорѣ, обычно состоящая изъ двухъ элементовъ.

б) **Микрофонъ** (или передатчикъ рѣчи), который подъ дѣйствіемъ голоса вызываетъ появленіе въ своей цѣпи тока мѣняющейся силы, въ результатѣ чего, при посредствѣ индукціонной катушки, въ линіи появляется токъ, приводящій въ дѣйствіе пріемный аппаратъ на другой станціи.

в) **Индукціонная катушка,** служащая для повышенія электрическаго давленія (вольтажа) доставляемаго батареей и тѣмъ дающая возможность переговоровъ по линіямъ большого протяженія.

г) **Конденсаторъ,** доставляющій возможность включенія полевого телефона съ фоническимъ вызовомъ въ телеграфную

линію безъ риска отвѣтвленія телеграфныхъ токовъ въ телефонный аппаратъ.

д) **Телефонъ** (или пріемникъ), воспринимающій фоническій вызовъ и разговорную рѣчь вызывающей станціи.

Въ дополненіе къ описанымъ частямъ, телефонъ съ индукторнымъ вызовымъ имѣетъ индукторъ и магнито - электрическій звонокъ, а телефонъ съ фоническимъ вызовомъ — пищикъ и передающій ключъ.

Въ полевой микро - телефонной станціи телефонъ, микрофонъ и батарейный включатель обычно укрѣплены въ такъ называемой *микротелефонной ручкѣ* и соединяются съ ящикомъ, заключающимъ прочія части аппарата, при посредствѣ гибкаго шнура.

Батарейный включатель при разговорѣ долженъ быть нажатъ, при пріемѣ рѣчи — свободенъ. *(Когда говоришь* — **"нажимай"**, *когда слушаешь* — **"отпускай"** *клапанъ.*

Телефонные коммутаторы. Телефонный коммутаторъ — аппаратъ, облегчающій соединеніе между собой двухъ абонентовъ, включенныхъ въ данный коммутаторъ. Такимъ образомъ, любая микро - телефонная станція, присоединенная къ коммутатору, можетъ быть соединена для непосредственныхъ переговоровъ съ любой другой, подобнымъ же образомъ, приключенной станціей.

Соотвѣтственно типамъ микро - телефонныхъ аппаратовъ и телефонные коммутаторы для нихъ тоже бываютъ двухъ типовъ — для станцій съ фоническимъ и для станцій съ индукторнымъ вызовомъ. Но телефонные коммутаторы для станцій съ фоническимъ вызовомъ не строятъ болѣе, чѣмъ на 7 линій, ибо каждая изъ присоединенныхъ къ нему станцій имѣетъ свой условный вызывной сигналъ и при одновременномъ вызовѣ отъ нѣсколькихъ станцій, вниманіе обслуживающаго коммутаторъ лица разсѣивается. Въ коммутаторахъ съ индукторнымъ вызовомъ, вызывной токъ проходитъ черезъ вызывной клапанъ и выпадающая на наружной стѣнкѣ коммутатора дверца, прикрывающая клаппанъ, обнаруживаетъ номеръ, указывающій, съ какой станціи послѣдовалъ вызовъ. Эти коммутаторы могутъ строиться на любое число линій.

ПЕРЕДОВЫЯ ТЕЛЕФОННЫЯ ЛИНІИ.

1. Типы примѣняемаго кабеля и условія примѣненія.

Для устройства линій, предназначенныхъ для долгаго пользованія, когда изоляція постепенно разрушается, берутъ **полевой кабель,** для временныхъ линій — **легкій кабель.** Первый имѣетъ меньшее электрическое сопротивленіе, болѣе проченъ и лучше предохраненъ отъ поврежденій по сравненію со вторымъ, преимущество котораго — малый вѣсъ.

Каждый кабель состоитъ изъ металлической жилы, изоляціи (резиновая лента) и оплетки (бумажная пряжа).

Легкій кабель нельзя ни зарывать въ землю, ни класть въ грязь или воду.

Мѣры предупрежденія возможной порчи кабеля.

1. Предохраненія кабеля отъ порчи огнемъ достигается его зарывкой въ землю или прокладкой въ траншеяхъ, рвахъ, по дну ручьевъ.

2. Предохраненіе отъ порчи передвигающимися войсками и обозами обезпечивается прокладкою кабеля въ такомъ направленіи, когда ему всего меньше грозитъ встрѣча съ войсками или обозами (вдоль придорожной канавы, со стороны противоположной отъ дороги), зарывкою въ мѣстахъ перекрещиванія траншей, зарывкою или подвѣскою на шестахъ въ мѣстахъ скрещенія дорогъ.

Прокладка кабеля въ траншеяхъ. При прокладкѣ кабеля въ траншеяхъ, кабель обычно протягивается на высотѣ колѣна. Такое положеніе считаютъ наилучшимъ съ точки зрѣнія свободы движенія войскъ и, въ то же время, это положеніе достаточно низкое, чтобы предохранить линію отъ осколковъ разрывающихся снарядовъ. Кабель долженъ быть проложенъ со стороны рва окопа, обращенной къ противнику.

Кабель не долженъ пересѣкать траншеи чаще, чѣмъ это необходимо. Въ мѣстѣ пересѣченія кабель зарывается въ землю и предохраняется отъ поврежденія лопатой при посредствѣ прикрывающей кабель сверху деревянной доски, зарытой на 1½ фута ниже дна рва окопа.

Прокладка кабеля въ открытую. Въ этомъ случаѣ прибѣгаютъ къ слѣдующимъ пріемамъ:

1. Пользуются канавами и незанятыми траншеями, прокладывая кабель по дну ихъ.

2. Прокладываютъ кабель по землѣ, зарывая его тамъ, гдѣ онъ пересѣкаетъ дороги и траншеи.

3. Протягиваютъ кабель вдоль изгородей, натягивая его достаточно сильно, чтобы его не раскачивало вѣтромъ и крѣпя на поворотахъ.

4. Подвязываютъ кабель къ деревьямъ и зданіямъ. Поскольку возможно населенные пункты должны быть избѣгаемы, какъ навлекающіе на себя огонь противника.

Прокладка кабеля въ водѣ. Прокладываемый въ водѣ кабель долженъ быть новымъ, чтобы избѣжать утечекъ тока черезъ воду. Кабель не слѣдуетъ натягивать, дабы облегчить исправленія.

При прокладкѣ кабеля вдоль ручья или канала, кабель надо укладывать вплотную у берега, обращеннаго къ непріятелю, въ цѣляхъ наилучшаго предохраненія кабеля. Три фута (метръ) воды уже предохраняютъ отъ обыкновенныхъ осколковъ при разрывахъ.

При пересѣченіи ручьевъ и каналовъ кабель прокладывается по дну въ желѣзныхъ трубахъ.

Сращиваніе кабеля. Проложенный кабель перебивается осколками снарядовъ и пулями, рвется проходящими войсками и обозами. Необходимо умѣть исправлять поврежденія, сращивая кабель.

Сращиваніе легкаго кабеля выполняется слѣдующимъ образомъ:

дѣлаютъ по концамъ сращиваемаго кабеля узлы (фиг. 1) для предохраненія сдираемой въ дальнѣйшемъ изоляціи.



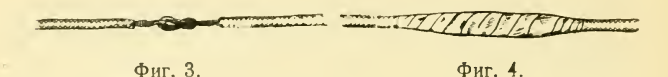
Фиг. 1 Фиг. 2

Затѣмъ, отступая на 1 дюймъ отъ узла, срываютъ изоляцію на протяженіи 2-хъ дюймовъ, зачищаютъ жилу и сращиваютъ концы, показаннымъ на фиг. 2 узломъ.

Затягиваютъ узелъ, обрѣзаютъ короткіе концы у изоляціи

и навиваютъ ихъ плотными рядами на выступающіе изъ узла оголенные концы кабеля (фиг. 3).

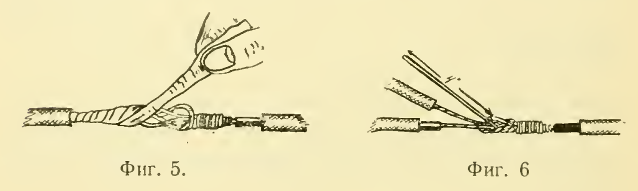
Покрываютъ сростокъ прорезиненной лентой, захватывая по концамъ изоляцію на 3/4 дюйма (фиг. 4).



Фиг. 3. Фиг. 4.

При отсутствіи изолировочной ленты ее можно замѣнить кускомъ сухой чистой тряпки или какой либо матеріи. Сростокъ по возможности долженъ находиться въ сухомъ мѣстѣ.

Точно также выполняется и *скрещиваніе полевого кабеля*, но здѣсь снимаютъ оплетку и изоляцію и прежде чѣмъ затягивать узелъ пропускаютъ черезъ его центръ 8-ми дюймовый кусокъ вязательной проволоки, навиваемой плотными рядами по обѣ стороны узла (фиг. 5 и 6).



Фиг. 5. Фиг. 6

Въ приводимой ниже таблицѣ можно видѣть телефонныя средства пѣхотнаго полка (См. табл. въ концѣ статьи).

II. БЕЗПРОВОЛОЧНЫЙ ТЕЛЕГРАФЪ.

Безпроволочный телеграфъ или радіотелеграфъ даетъ возможность обмѣна извѣстіями станціямъ, не связаннымъ между собою металлическими проводами.

Передача сигналовъ черезъ пространство осуществляется при помощи такъ называемыхъ электромагнитныхъ волнъ, обязанныхъ своимъ происхожденіемъ чрезвычайно быстрымъ колебаніямъ особой, воображаемой среды — міpового эфира, служащей опорою явленію свободнаго перебрасыванія энергіи безъ помощи провода. Причиною этихъ колебаній эфира яв-

ляются колебанія той же частоты, возбуждаемыя въ электрической цѣпи при посредствѣ соотвѣтствующихъ электрическихъ аппаратовъ, составляющихъ въ своей совокупности отправительную (передающую) радіостанцію.

Если два куска дерева плаваютъ на поверхности стоячей воды и если по одному изъ нихъ ударять колотушкой, то отъ этого куска расходятся по всѣмъ направленіямъ рябь или волны, достигаютъ другого куска дерева и приводятъ его въ движеніе.

Явленіе это совершенно подобно передачѣ электрическихъ колебаній отъ передатчика безпроволочнаго телеграфа на пріемную радіостанцію.

Работающая на передачу радіостанція посылаетъ во всѣ стороны или, какъ говорятъ, *излучаетъ* электромагнитныя волны. Такъ точно зажженный маякъ, лампа котораго тоже питается электрической энергіей, посылаетъ во всѣ стороны въ пространствѣ свѣтовыя волны.

Характеръ возникающихъ въ эфирѣ электромагнитныхъ волнъ зависитъ отъ рода колебательныхъ токовъ, циркулирующихъ въ цѣпяхъ передатчика радіостанціи, которые въ зависимости отъ способа ихъ полученія могутъ быть *затухающими* или *незатухающими**).

Затухающія колебанія на радіостанціяхъ получаемъ отъ такъ называемыхъ *искровыхъ передатчиковъ*, незатухающія — отъ такъ называемыхъ *катодныхъ лампъ*. То разстояніе, на которое передается колебаніе за время одного періода называется *длиною волны*. Разстояніе это зависитъ отъ величины періода и отъ скорости, съ которою колебаніе распространяется въ данной средѣ. Скорость распространенія электромагнитныхъ волнъ въ эфирѣ равна 300000 километровъ въ секунду. Если

---

*) Если колебанія неизмѣнны по величинѣ — токъ называется незатухающимъ, если же онѣ уменьшаются со временемъ — токъ называется затухающимъ.

Примѣръ незатухающаго колебательнаго движенія — часовой маятникъ въ заведенныхъ часахъ. Примѣръ затухающаго колебательнаго движенія — тотъ же, выведенный изъ положенія равновѣсія и предоставленный себѣ, маятникъ въ незаведенныхъ часахъ.

мы имѣемъ дѣло съ колебательнымъ токомъ, періодъ котораго равенъ одной милліонной доли секунды, то длина волны распространяющейся въ эфирѣ, будетъ равна $1/1000000 \times 300000000 = 300$ метровъ.

Посылка отправительной радіостанціей волнъ той или иной длины связана, такимъ образомъ, съ періодомъ колебательнаго тока въ ея передающихъ электрическихъ цѣпяхъ, а этотъ періодъ зависитъ отъ электрическихъ данныхъ цѣпи. Измѣняя эти данныя, можно настраивать цѣпь на ту или иную волну, и по этой длинѣ волны отличать одну станцію отъ другой, какъ различаемъ зажженные маяки одинъ отъ другого по цвѣту посылаемыхъ ими свѣтовыхъ лучей. Но какъ свѣтъ отъ маяка приходитъ въ значительной мѣрѣ ослабленнымъ въ зависимости отъ разстоянія до него, такъ и электромагнитныя волны достигаютсъ пріемной радіостанціи, будучи весьма ослабленными.

Излучаемыя отправительной радіостанціей электромагнитныя волны распространяются въ окружающемъ передатчикъ пространствѣ и образуютъ во всѣхъ его точкахъ перемѣнное электромагнитное поле. Если въ этомъ полѣ окажется проводнико-радіосѣть пріемной радіостанціи — въ немъ возникнутъ колебанія.

Для обнаруженія затухающихъ колебаній пользуются телефономъ въ соединеніи съ такъ называемымъ волноуказателемъ или детекторомъ.

Пріемно - передающая радіостанція состоитъ изъ:

а) радіосѣти или антены,

б) передающихъ аппаратовъ, присоединяемыхъ къ антенѣ при передачѣ,

в) пріемныхъ аппаратовъ, присоединяемыхъ къ антенѣ при пріемѣ.

Нѣкоторыя радіостанціи являются исключительно передающими или пріемными; онѣ содержатъ, слѣдовательно, одну только антену и соотвѣтствующіе назначенію станціи аппараты (для передачи или для пріема).

Посылаемые при работѣ ключемъ на отправительной станціи сигналы Морзе принимаются на пріемной станціи на слухъ съ записью ихъ по мѣрѣ поступленія и съ переводомъ въ буквенный текстъ или цифры.

Военныя радіостанціи раздѣляются на:

а) станціи, работающія з а т у х а ю щ и м и к о л е б а н і я м и,

б) станціи, работающія н е з а т у х а ю щ и м и колебаніями.

Передающія станціи затухающихъ колебаній различаются одна отъ другой *длиною рабочей волны* и *тономъ звука*, получаемаго въ пріемномъ телефонѣ.

Передающія станціи незатухающихъ колебаній разнятся только *длиною рабочей волны*.

Пріемныя станціи для затухающихъ волнъ не могутъ принимать передачъ незатухающими волнами.

Пріемныя станціи для незатухающихъ волнъ могутъ принимать и передачи затухающими волнами.

Дальнодѣйствіе отправительной станціи зависитъ не только отъ мощности передатчика, но и отъ чувствительности пріемной станціи, характера мѣстности, раздѣляющей станціи, состоянія атмосферы и т. п.

Чѣмъ сильнѣе передатчикъ, чѣмъ ближе онъ и чѣмъ болѣе затухаютъ излучаемыя имъ волны, тѣмъ менѣе точной можетъ быть настройка пріемника.

Изъ сказаннаго слѣдуетъ, что всякая пріемная радіостанція, предназначенная для пріема работы отъ вполнѣ опредѣленной станціи, можетъ встрѣтить помѣху въ этомъ, если какой либо другой передатчикъ начнетъ работу на волнѣ, близкой къ той, которою пользуется свой корреспондентъ.

Это мѣшающее дѣйствіе окажется тѣмъ значительнѣе, чѣмъ большею мощностью обладаетъ мѣшающій передатчикъ, чѣмъ ближе онъ расположенъ и чѣмъ ближе его рабочая волна къ той, которою надо принимать нашей станціи.

Изъ этого вытекаетъ необходимость, при сосредоточеніи на извѣстномъ участкѣ боевого фронта нѣсколькихъ радіостанцій, назначать этимъ послѣднимъ различныя длины волнъ, достаточно отличающіяся однѣ отъ другихъ, дабы дать этимъ радіостанціямъ возможность работать, не мѣшая другъ другу.

Но такъ какъ техническая конструкція радіотелеграфныхъ передатчиковъ не даетъ возможности итти въ указанномъ направленіи очень далеко, то при употребленіи радіотелеграфа на театрѣ военныхъ дѣйствій число сосредотачивае-

мыхъ въ извѣстномъ районѣ станцій не можетъ быть увеличиваемо далѣе извѣстнаго предѣла.

Достоинства и недостатки современнаго радiотелеграфа во всѣхъ его формахъ заключаются въ слѣдующемъ:

А. **Достоинства:**

а) возможность *одновременнаго прiема* всѣми станцiями, находящимися въ сферѣ дѣйствiя данной передающей радiостанцiи, свѣдѣнiй, имѣющихъ общее значенiе (метеорологическiя свѣдѣнiя, баллистическiя данныя, сигналы времени, сводки, сообщенiя, имѣющiя характеръ пропаганды и т. п.).

б) возможность быстраго установленiя связи между двумя станцiями безъ предварительнаго освѣдомленiя о точныхъ мѣстахъ расположенiя этихъ станцiй.

в) возможность установленiя связи:

1) между двумя начальниками, находящимися или далеко одинъ отъ другого, или отдѣленными одинъ отъ другого *противникомъ, непреодолимыми* мѣстными *преградами, полосой* мѣстности, подверженной *сильному обстрѣлу*.

2) между двумя начальниками, изъ которыхъ одинъ или оба находятся на борту воздушнаго судна.

3) между двумя начальниками, изъ которыхъ одинъ или оба находятся въ блиндированномъ автомобилѣ, перемѣщающемся въ районѣ боя.

г) возможность для станцiи, приданной штабу, слѣдовать съ этимъ штабомъ при всѣхъ его перемѣщенiяхъ и быть готовой открыть свое дѣйствiе одновременно съ развертыванiемъ штаба (установка станцiи, смотря по типу, требуетъ очень короткаго времени, 10 - 30 минутъ; а свертыванiе станцiи и того меньше).

д) меньшая уязвимость сравнительно съ проволочными телеграфомъ и телефономъ при расположенiи въ мѣстности, подверженной сильному обстрѣлу.

е) независимость работы отъ воздушныхъ бомбардировокъ и отъ состоянiя погоды.

В. **Недостатки:**

а) нѣжность и хрупкость радiотелеграфныхъ аппаратовъ, необходимость тщательнаго за ними ухода, трудность ремонта на мѣстѣ.

б) необходимость для обслуживанiя радiостанцiй въ персо-

налѣ, обладающемъ высокой технической и профессіональной подготовкой.

в) необходимость для дежурнаго пріемщика имѣть постоянно надѣтымъ головной телефонъ — въ виду неимѣнія вызывныхъ приспособленій.

г) ограниченіе въ числѣ станцій, могущихъ быть установленными въ извѣстномъ районѣ.

д) наличіе мѣшающаго дѣйствія въ работѣ:

1. со стороны своихъ сосѣднихъ станцій,

2) " " противника — случайное или намѣренное,

3) " " атмосферы.

е) возможность перехвата работы противникомъ, что заставляетъ прибѣгать къ шифрованію радіотелеграммъ и тѣмъ вызываетъ двойную потерю времени (шифрованіе и расшифрованіе), увеличивая и возможность искаженія текста при передачѣ.

ж) возможность для непріятеля, при посредствѣ спеціальныхъ подслушивающихъ станцій, опредѣлить приблизительно, а иногда достаточно точно, мѣста установокъ нашихъ радіостанцій и этимъ наши штабы, а, слѣдовательно, боевой порядокъ.

Типы примѣняемыхъ на театрѣ военныхъ дѣйствій станцій.

а) **Станціи затухающихъ колебаній** съ дальнодѣйствіемъ до 3-хъ километровъ, переносятся на людяхъ; служатъ для связи пѣхоты и артиллеріи въ первой линіи.

б) **станціи затухающихъ колебаній** съ дальнодѣйствіемъ 10 - 50 километровъ; монтируются на аэропланахъ и служатъ для связи ихъ между собой и съ землей.

в) **станціи незатухающихъ колебаній** съ дальнодѣйствіемъ до 25 километровъ на сушѣ и до 100 въ воздухѣ, переносятся на людяхъ или устанавливаются на аэропланахъ и образуютъ дивизіонную и авіаціонную рдіосѣть.

г) **стнціи незатухающихъ колебаній** съ дальнодѣйствіемъ отъ 100 до 250 километровъ; монтируются на автомобиляхъ или на спеціальныхъ повозкахъ съ конской запряжкой и примѣняются для обслуживанія корпусовъ, армій и фронтовъ.

д) такъ называемыя радіогоніометрическія станціи; служатъ для перехватыванія непріятельской работы (радіослѣжка).

Мѣры обезпеченія радіосвязи. Сохраненіе секрета есть вопросъ чести личнаго персонала, работающаго на передачѣ.

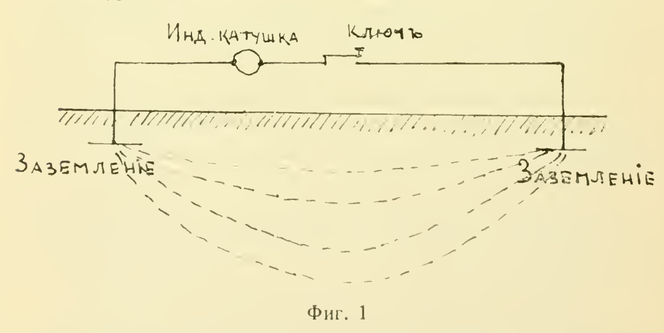
Помѣха передачѣ противника достигается работой съ нашей стороны болѣе мощныхъ станцій.

Радіотелеграфныя средства пѣхотнаго полка состоятъ изъ одной переносной пріемно - передающей радіостанціи затухающихъ колебаній съ дальнодѣйствіемъ до 3-хъ километровъ. Станція переносится 3-мя людьми; распредѣленная на три ноши: пріемно - передающіе аппараты, аккумуляторная батарея въ 10 вольтъ, радіосѣть. Передатчикомъ служитъ индукціонная катушка. Металлическіе лучи сѣти длиною до 25 - 35 метровъ, поддерживаются опорами высотою въ 1 метръ.

III. ТЕЛЕГРАФИРОВАНЬЕ ЧЕРЕЗЪ ЗЕМЛЮ ИЛИ ЗЕМЛЯНОЙ ТЕЛЕГРАФЪ.

1. Земляной телеграфъ представляетъ собой электрическій способъ связи, дающій возможность обмѣна извѣстіями станціямъ, расположеннымъ на небольшомъ разстояніи одна отъ другой, при отсутствіи соединительныхъ между ними проводовъ.

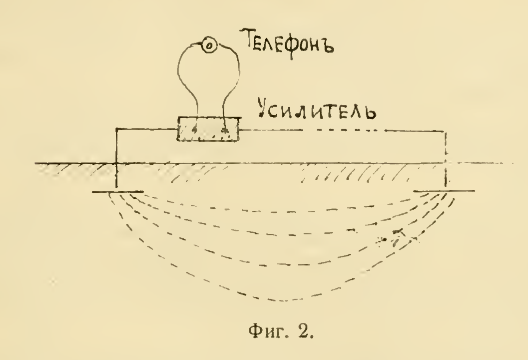
Каждая станція заключаетъ передатчикъ (индукціонную катушку), пріемникъ (телефонъ съ усилителемъ) и коммутаторъ для перехода съ передачи на пріемъ. Энергія доставляется 10-вольтовой аккумуляторной батареей. Для передачи пользуются пульсирующими токами, поступающими въ землю изъ заземленнаго на обоихъ концахъ изолированнаго кабеля, называемаго **"базой"** (фиг. 1).



Фиг. 1

На пріемной станціи устраивается подобная же база, въ которую включенъ пріемный телефонъ (ф. 2).

Перемѣнные токи, протекающіе въ передающей базѣ и циркулирующіе въ почвѣ отъ одного заземленія къ другому (фиг. 1) индуктируютъ въ пріемной цѣпи, образованной пріемною базою и почвой, перемѣнные токи той же частоты. Те-



Фиг. 2.

лефонъ, по обмоткамъ котораго проходятъ эти токи, издаетъ звукъ, высота котораго соотвѣтствуетъ частотѣ тока передачи.

Зарожденіе тока въ пріемной цѣпи обязано не одному только явленію индукціи. Въ ихъ образованіи играетъ роль и проводимость почвы между двумя базами. Въ самомъ дѣлѣ, линіи тока, идущія отъ одного заземленія къ другому въ передающей базѣ, не распространяются исключительно въ вертикальной плоскости, проходящей черезъ базу; онѣ расходятся также и горизонтально на относительно большое разстояніе (фиг. 3), мѣняющееся въ зависимости отъ характера почвы и нѣкоторыя изъ нихъ могутъ замыкаться черезъ пріемный проводъ.

2. **Вліяніе почвенныхъ условій.** Сила пріемныхъ токовъ въ значительной мѣрѣ зависитъ отъ характера почвы. Тамъ, гдѣ толщина слегка влажнаго растительнаго слоя велика, а слои скалы залегаютъ глубоко, токи далеко проникаютъ въ почву и цѣпи, служащія какъ для передачи, такъ и для пріема, благопріятствуютъ индукціи. Болѣе того, линіи тока распространяются очень далеко въ горизонтальныхъ направленіяхъ и могутъ достигать пріемной базы. Такой случай представляется при установкѣ станціи въ лѣсу на известковой почвѣ.

Почва слишкомъ влажная и слишкомъ проводящая, напр. болотистая, не всегда выгодна для установки передающей станціи, особенно если пріемная станція расположена въ болѣе сухомъ районѣ. Соединенія съ землей здѣсь очень хороши; такъ какъ почва имѣетъ малое электрическое сопротивленіе, то токъ достигаетъ значительной силы, но линіи тока сосредотачиваются у поверхности земли, вдоль и возлѣ передающей базы и дальнодѣйствіе станціи не велико.

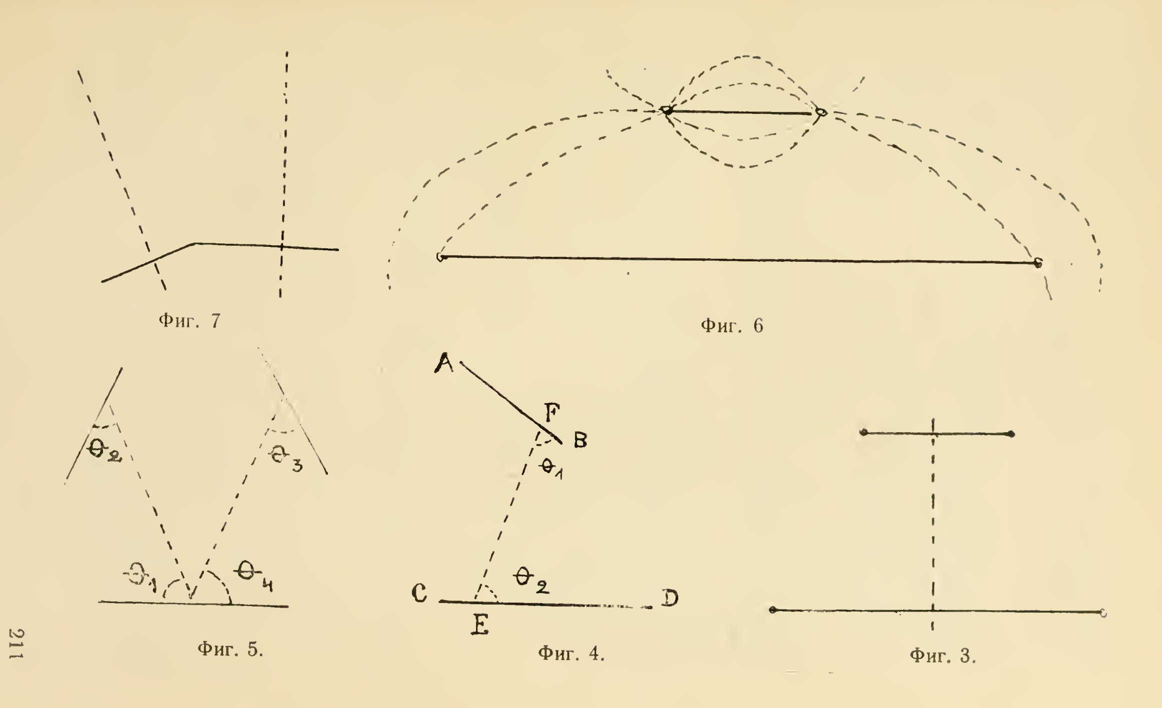
Въ почвѣ скалистой и сухой передача становится невозможной, такъ какъ въ почву не можетъ пройти токъ достаточной силы.

Изслѣдованіе одной поверхности почвы еще не достаточно для вывода тѣхъ или иныхъ заключеній. Въ самомъ дѣлѣ, возможно, что подъ верхнимъ, мало выгоднымъ слоемъ почвы, залегаетъ достаточно глубокій влажный слой, отлично проводящій токъ. Если токъ передачи достигнетъ этого слоя, то условія передачи будутъ очень хороши.

3. **Устройство линій.** Дальнодѣйствіе тѣсно связано съ длиною базъ; однако условія конструкціи, содержанія и исправленія въ обстановкѣ боя заставляютъ устраивать базы тѣмъ болѣе короткія, чѣмъ болѣе впредь вынесена станція.

Такимъ образомъ, при **сообщеніяхъ одностороннихъ**, съ фронта въ тылъ, базѣ, устраиваемой на передающей станціи, даютъ длину въ 50 метровъ, пріемную же базу дѣлаютъ въ 300 метровъ и болѣе; при сообщеніяхъ двустороннихъ, передовая станція получаетъ базу въ 100 метровъ, тыловая — въ 200 метровъ. Эти длины увеличиваютъ или уменьшаютъ въ зависимости отъ того разстоянія, которое надо преодолѣть и отъ характера почвы.

Нѣтъ надобности базы удалять отъ земли. Ихъ можно располагать на землѣ или на днѣ траншеи. Въ случаѣ надобности ихъ можно даже зарывать въ землю. Но во всякомъ случаѣ **необходимо пользоваться очень хорошо изолированнымъ кабелемъ съ возможно малымъ электрическимъ сопртивленіемъ.** Всего болѣе подходитъ для этого полевой кабель; легкій кабель, несущій болѣе слабую изоляцію и имѣющій большое электрическое сопротивленіе, можетъ получить примѣненіе лишь на линіяхъ, исключительно предназначенныхъ для пріема.



Фиг. 7

Фиг. 6

Фиг. 5.

Фиг. 4.

Фиг. 3.

Проводникъ базы можетъ быть направленъ по любой линіи между пунктами заземленія.

Соединенія съ землей дѣлаются при посредствѣ спеціальныхъ желѣзныхъ кольевъ или штыковъ, углубленныхъ въ грунтъ не менѣе какъ на 2 фута. Если время позволитъ, можно улучшить земляное соединеніе, пользуясь закапываемыми въ землю металлическими сѣтками.

4. **Оріентировка базъ.** Направленіе базы опредѣляется прямой линіей, соединяющей точки заземленія, независимо направленія проводника между этими точками.

Для полученія наилучшихъ результатовъ надо направлять базы согласно нижеслѣдующаго:

1) Простѣйшій случай — когда извѣстно точно расположеніе каждой изъ двухъ работающихъ между собою станцій: базы направляютъ, слѣдуя двумъ параллельнымъ сторонамъ равнобедренной трапеціи (фиг. 4).

2) Можетъ представиться случай, когда база тыловой станціи установлена, а передовую станцію оказалось необходимымъ выдвинуть на флангъ. Въ этомъ случаѣ для полученія наибольшаго возможнаго дальнодѣйствія обѣ базы одинаково должны быть наклонены къ оси передачи (пунктирная линія), т. е. когда $\Theta_1 = \Theta_2$ (фиг. 5).

3) Если двѣ передовыхъ станціи работаютъ съ одною и тою же тыловой, базы должны быть направлены согласно ф. 6. Здѣсь уголъ $\Theta_1 = \Theta_2$ и Θ_3 Θ_4.

4) Если одна и та же станція должна работать съ двумя другими, то всего лучше устроить двѣ базы (3 заземленія) и при посредствѣ коммутатора пользоваться по мѣрѣ надобности тою или другой (фиг. 7).

5. **Разстройства въ линіи. а) электрическія возмущенія.** Эти возмущенія имѣютъ своимъ источникомъ электрическія сѣти, проходящія близко отъ пріемной базы (освѣтительные линіи траншей, электрическіе провода, подводящіе энергію въ электрическимъ буравамъ въ минной войнѣ и т. под.). Благодаря индукціи или неудовлетворительной изоляціи эти сѣти посылаютъ въ пріемную базу токи, вызывающіе посторонніе звуки въ пріемномъ телефонѣ. Такъ же отзываются на пріемномъ телефонѣ и токи атмосфернаго происхожденія (грозовые разряды).

Равнымъ образомъ не слѣдуетъ располагать линіи передачи

слишкомъ близко къ центральной телефонной станціи; запретить устраивать во всѣхъ тѣхъ районахъ, гдѣ долженъ работать земляной телеграфъ, телефонныя линіи съ возвратнымъ проводомъ черезъ землю и наблюдать за изоляціей двупроводныхъ линій.

б) **Работа сосѣднихъ станцій земляного телеграфа.** Передающія станціи земляного телеграфа не должны быть слишкомъ многочислены, чтобы избѣгнуть мѣшающаго дѣйствія однѣхъ - другимъ. Чтобы облегчить пріемъ надо чередовать станцію съ аппаратомъ, дающимъ низкій звукъ, со станціей, передатчикъ которой работаетъ на высокой нотѣ.

6. **Дальнодѣйствіе.** Имѣя передающую базу въ 50 метровъ и пріемную въ 200 метровъ, при токѣ въ землю въ 0,4 ампера можно получить дальнодѣйствіе въ среднемъ равное 3 - 4 километрамъ.

Въ нормальныхъ условіяхъ пользованія, т. е. при работѣ передатчика на базу въ 100 метровъ, а пріемника — на базу въ 220 метровъ, дальнодѣйствіе считаютъ въ среднемъ въ $2\frac{1}{2}$ километра.

Увеличеніе дальнодѣйствія далеко не пропорціонально увеличенію мощности передатчика; оно всего лучше достигается увеличеніемъ длины базъ.

7. **Достоинства и недостатки земляного телеграфа, какъ средства связи.**

а) **Достоинства:**

1. Станціи земляного телеграфа даютъ возможность поддерживать связь между войсковыми единицами, раздѣленными полосой огня или непріятелемъ.

2. Станціи могутъ быть легко укрыты; онѣ мало замѣтны и мало уязвимы; земляной телеграфъ представляетъ средство связи, всего менѣе страдающее отъ бомбардировки.

3) Станціи удобны къ переноскѣ; онѣ легко могутъ слѣдовать за тѣми начальниками, въ распоряженіе которыхъ онѣ назначены; онѣ могутъ быть быстро развернуты и свернуты.

4. Станціонный матерьялъ проченъ и простъ; необходимый служебный персоналъ немногочисленъ, не нуждается въ особыхъ техническихъ познаніяхъ; однако, онъ долженъ быть хорошо обученъ работѣ ключемъ и пріему на слухъ.

5) Возможность одновременнаго пріема станціями группы свѣдѣній, имѣющихъ общее значеніе.

б) **Недостатки.**

1) Работа станцій можетъ быть перехвачена противникомъ.

2) Работѣ станцій мѣшаютъ: сосѣднія станціи земляного телеграфа, свои или непріятельскія; телеграфныя и телефонныя линіи, проходящія вблизи базъ; электрическіе провода, доставляющіе энергію для освѣщенія траншей, для приведенія въ дѣйствіе электрическихъ буравовъ.

3) Питаніе аппаратовъ электрической энергіей выполняется при посредствѣ аккумуляторовъ; они тяжелы, ломки, неудобны для переноски въ районѣ боя; кромѣ того, очень трудно знать, какимъ запасомъ энергіи они обладаютъ, почему необходимо имѣть всегда въ запасѣ комплектъ заряженныхъ аккумуляторовъ для замѣны разряженныхъ.

4) Отсутствіе вызывного аппарата заставляетъ дежурнаго телефониста всегда имѣть надѣтымъ наушный телефонъ.

5) Дальнодѣйствіе не велико — въ среднемъ 2 километра.

9. **Общія условія примѣненія.** Станціи работаютъ въ сѣтяхъ заключающихъ 3 или 4 аппарата; каждая станція имѣетъ свой позывной.

Чтобы позволить работать нѣсколькимъ сѣтямъ въ ограниченной зонѣ, имъ даютъ различную тональность.

Важно сократить до минимума время передачи депешъ; эти послѣднія состоятъ изъ наивозможно короткигхъ условныхъ сигналовъ.

9. **Военное примѣненіе.** Земляной телеграфъ примѣняется для связи въ самыхъ передовыхъ линіяхъ, а именно:

для связи командира пѣхотнаго полка съ командирами батальоновъ;

для связи артиллерійскихъ группъ и наблюдателей.

для связи батальоновъ или полковъ съ ихъ резервами.

Пѣхотный полкъ имѣетъ 5 станцій земляного телеграфа: 2 — при штабѣ полка и по одной — при каждомъ батальонѣ.

Станція переносится тремя людьми, изъ которыхъ одинъ несетъ индукціонную катушку, усилитель и 2 пріемныхъ телефона, другой — 10-вольтовую батарею и третій — линейное имущество (усилительныя лампы, провода сѣти, колья для заземленіе и прочее).

Таблица

указывающая количество телефоннаго имущества
и его распредѣленіе въ пѣхотномъ полку

Рота связи полка	Аппаратовъ	Коммутаторовъ	Кабеля км.
Полковой взводъ			
1 телефонное отдѣленіе	12	4	12
2 телефонное отдѣленіе	3	3	1
Итого	15	7	21
Батальонный взводъ			
Батальонное отдѣленіе	3	1	3
1-е ротное отдѣленіе	3	1	3
2-е " "	3	1	3
3-е " "	3	1	3
4-е " "	3	1	3
Итого во взводѣ	15	5	15
Итого въ 3-хъ взводахъ	45	15	45
Итого въ ротѣ связи	60	22	66

Примѣчаніе: кромѣ того запаснаго кабеля при штабѣ роты связи 14 км.

МѢСТНОСТЬ

(Краткія свѣдѣнія по топографіи)

Ознакомиться съ мѣстностью можно посредствомъ личнаго осмотра, изъ различныхъ описаній ея или разсказовъ мѣстныхъ жителей.

Глава I.

Понятіе о планахъ и картахъ.

Есть еще одинъ способъ. Этотъ способъ состоитъ въ **пониманіи и чтеніи плановъ и картъ.** Карты и планы даютъ намъ точное и наглядное понятіе о мѣстности.

Планомъ называется изображеніе какого - либо предмета или небольшого участка мѣстности (напр., участка позиціи, волости, уѣзда) на бумагѣ въ уменьшенныхъ размѣрахъ, такъ, какъ этотъ предметъ или мѣстность представляются намъ сверху, напримѣръ, съ воздушнаго корабля или съ высокой колокольни.

Военные планы имѣются въ каждомъ государствѣ, заготовляются еще въ мирное время и чертятся со всѣми подробностями, имѣющими военное значеніе; но такъ какъ съ теченіемъ времени снятая мѣстность и мѣстные предметы могутъ измѣниться (напр., въ одномъ мѣстѣ лѣсъ окажется вырубленнымъ, въ другомъ — выросъ новый; явятся новыя поселенія, усадьбы, новыя дороги и т. д.), то весьма важно, чтобы **войска сами умѣли** чертить (снимать съ мѣстности) подобные планы, или, какъ говорятъ, дѣлать "съемки".

Наука, которая даетъ намъ правила для черченія плановъ, т. е. учитъ, какъ изображать небольшой участокъ земной поверхности на бумагѣ, — называется топографіей.

Картой называется изображеніе на бумагѣ какого - либо **большого** участка мѣстности (напримѣръ, государства, страны, частей свѣта) въ сильно уменьшенномъ видѣ и какъ намъ кажется сверху. На картахъ изображаютъ только **главнѣйшіе предметы** земной поверхности, какъ то: океаны, моря, большія рѣки

и озера, большіе города и т. д.; мелкіе предметы (мелкія рѣчки, ручьи, села, деревни и пр.) на картахъ не помѣщаются вовсе, такъ какъ иначе карта сдѣлалась бы слишкомъ пестрой, слѣпой и на ней было бы трудно разобраться.

По планамъ и картамъ можно подробно изучить мѣстность, никогда не бывши на ней.

Чтобы **понимать** и толково **"читать" планы,** а по планамъ судить о мѣстности, нужно предварительно **изучить и твердо запомнить три вещи:** 1) **масштабъ,** 2) **условные знаки** и 3) **изображеніе неровностей мѣстности.**

Глава II.

О МАСШТАБАХЪ

На бумагѣ нельзя нарисовать, начертить всѣ предметы такой величины, какой они бываютъ на самомъ дѣлѣ. Между тѣмъ на планахъ приходится зарисовывать мѣстность на десятки и сотни верстъ. Поэтому на планахъ мѣстность рисуютъ всегда **въ меньшемъ видѣ,** чѣмъ она есть на самомъ дѣлѣ, т. е. уменьшаютъ мѣстность и всѣ мѣстные предметы въ извѣстное, опредѣленное число разъ.

Вотъ число, показывающее, во сколько разъ мы уменьшили мѣстность при съемкѣ ея на бумагѣ и называется **масштабомъ.**

Масштабъ бываетъ двухъ видовъ: 1) **численный** и 2) **линейный.**

Численный масштабъ — это простая ариѳметическая **дробь,** у которой числителемъ бываетъ всегда единица (1), а знаменателемъ число, показывающее, **во сколько разъ** уменьшена мѣстность при съемкѣ ея на бумагѣ.

Напримѣръ, масштабъ 1/100 показываетъ, что всѣ предметы и мѣстность уменьшены при съемкѣ противъ дѣйствительныхъ размѣровъ въ 100 разъ. Если мы возьмемъ и отмѣримъ на планѣ, — численный масштабъ котораго 1/100 — три сантиметра (напримѣръ, вдоль дороги), то, значитъ, въ дѣйствительности, на мѣстности, намъ нужно пройти по дорогѣ уже не три, а 3 см. $\times$ 100 $=$ 300см., т. е. въ 100 разъ больше. Если мы имѣемъ два плана, причемъ масштабъ перваго 1/100, а второго 1/200, то мы можемъ сравнить ихъ между собою и сказать, — который планъ "крупнѣе", а который

"мельче"; а именно: на первомъ планѣ всѣ предметы и мѣстность уменьшены противъ дѣйствительныхъ размѣровъ въ 100 разъ, а во второмъ въ — 200 разъ, т. е., если мы возьмемъ на мѣстности одинъ и тотъ же предметъ, длина котораго, например, 100 см., то на первомъ планѣ онъ займетъ 100 : 100 = 1 см., а на второмъ 100 : 200 = ½ см., и будетъ какъ разъ вдвое мельче или меньше; значитъ, второй планъ будетъ вдвое мельче перваго (или, что одно и то же, — первый планъ вдвое крупнѣе второго).

Въ настоящее время большинство государствъ имѣетъ **метрическую систему** мѣръ длины и масштабы ихъ плановъ и картъ имѣютъ въ основанiи измѣренiя **десятичныя** со съемочной единицей — **1 сантиметръ**.

Не такъ давно эта система принята и въ Совѣтской Россiи, топографическiе планы и карты которой приводятся теперь къ означеннымъ новымъ мѣрамъ и соотвѣтствующимъ новымъ масштабамъ. Прежнiе военные планы, съ которыми Россiйская Императорская Армiя продѣлала Великую войну и которые частично сохранились у многихъ ея участниковъ донынѣ, — были составлены въ **верстахъ и саженяхъ**, съ основною единицею масштабовъ — **1 дюймъ** (см. таблицу ниже).

Нижеслѣдующая **таблица** показываетъ параллельно мѣры длины метрическiя и тѣ, которыя были на старыхъ русскихъ планахъ, а также переходъ съ однѣхъ мѣръ на другiя.

Таблица мѣръ длины.

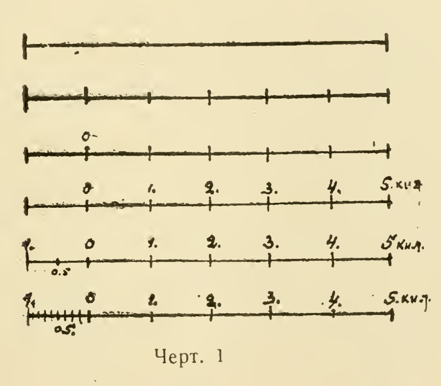
Метрическая система.	Бывшая русская
1 километръ = 1000 метрамъ	1 верста = 500 саженямъ
1 метръ = 10 дециметрамъ	1 сажень = 7 футамъ.
1 дециметръ = 10 сантиметрамъ.	1 футъ = 12 дюймамъ
1 сантиметръ = 10 миллиметрамъ.	1 дюймъ = 10 линiямъ
Отсюда	
1 метръ = 100 см. = 100 мм.	1 саж. = 7 × 12 д. = 84 дм.
1 километръ = 1.000.000 мм.	1 вер. = 500 × 84 д. = 42.000 дм.
Переходъ (точность полевая).	
1 дм. = 2, 5 см. = 25 мм.	
1 саж. = 2,5 см. × 84 = 210 см. = 2100 мм.	
1 верст. = 210 см.×500 = 100.000 см.=1.000.000 мм.	

Наиболѣе употребительные численные масштабы на старыхъ русскихъ военныхъ планахъ слѣдующіе: 1/84.000, 1/42.000, 1/126.000 и 1/420.000.

На планахъ въ метрической системѣ: 1 : 100.000, 1 : 200.000, 1 : 300.000 и 1 : 500.000.

Линейный масштабъ — это **линія,** раздѣленная на равныя части, обыкновенно сантиметры или **дюймы,** такъ какъ къ этой мѣрѣ глазъ вообще привыкъ. (Дюймъ, между прочимъ, по величинѣ равенъ половинѣ обыкновенной шведской спички).

Чтобы изобразить на бумагѣ или, какъ говорятъ, "построить" линейный масштабъ, поступаютъ такъ:



Черт. 1

1) Проводятъ на бумагѣ тонкую прямую линію (см. черт. 1-1).

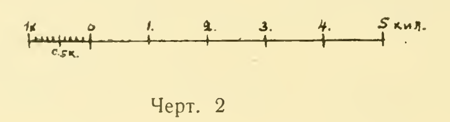
2) Дѣлятъ эту линію на сантиметры (4-5 см.) (см. черт. 1-2).

3) На концѣ перваго сантиметра ставятъ 0 (ноль) (см. черт. 1-3).

4) На концѣ второго — **число,** показывающее, во сколько разъ уменьшены предметы и мѣстность (или будутъ уменьшены) при съемкѣ; на концѣ 3-го см. — это число **удваивается;** на концѣ 4-го **утргивается** и т. д. (черт. 1-4).

5) Влѣво отъ 0, — самый первый сантиметръ дѣлятъ пополамъ или на 3 части, а потомъ и на болѣе мелкія части (черт. 1-5 и 6).

6) Послѣ этого **надъ** сдѣланнымъ линейнымъ масштабомъ надписываютъ, чему соотвѣтствуетъ 1 сантиметръ масштаба на мѣстности (сколькимъ метрамъ, километрамъ). Линейный масштабъ — 1 см.=1 кл., готовъ („построенъ") видъ его будетъ слѣдующій:



Черт. 2

Какъ пользоваться линейнымъ масштабомъ и какъ при помощи его **измѣрять разстояніе.**

Если взять на планѣ между двумя какими либо точками (деревнями, горками и т. д.), то или иное разстояніе и затѣмъ прикинуть его къ линейному масштабу, то можно сразу узнать дѣйствительную величину протяженія между тѣми же точками на мѣстности. Измѣряя, „прикидывая" разстояніе по масштабу, пользуются обыкновенно особымъ приборомъ — **циркулемъ.**

Кромѣ циркуля можно еще измѣрять разстояніе при помощи **масштабной линейки;** линейка эта бываетъ плоская и трехгранная, при чемъ на ней наносятся дѣленія въ дюймахъ или сантиметрахъ; измѣрять на планахъ разстоянія при помощи этой линейки весьма удобно, — прикладываютъ линейку 0 къ одному предмету на планѣ и смотрятъ, сколько сантиметровъ будетъ до другого предмета; число сантиметровъ помножаютъ на масштабъ плана. Но какъ поступить, когда подъ руками нѣтъ ни циркуля, ни масштабной линейки, а требуется измѣрить на планѣ разстояніе между какими нибудь данными мѣстными предметами?

Курящій можетъ прибѣгуть къ помощи **спички** (длина равна 5 см., или 2 дюймамъ), а еще быстрѣе и съ достаточною точностью можно измѣрить разстоянія, особенно длинныя, какъ дневной переходъ, обстрѣлъ артиллеріи и т. д. при помощи **пальцевъ руки,** дѣлая изъ нихъ **„вилку".** Вилка получится, если сложить пальцы руки слѣдующимъ образомъ: средній, безъимянный и большой пригнуть къ ладони, а указательный и мизинецъ вытянуть и растопырить въ стороны;

между растопыренными пальцами и будетъ вилка, которая равняется 12 см. или 5 дюймамъ; вилку нужно **чаще повѣрять,** прикидывая палецъ къ масштабной линейкѣ или прямо къ линейному масштабу плана; тогда можно безошибочно измѣрять разстоянія на планахъ этой "вилкой".

Линейный масштабъ даетъ намъ **сразу,** безъ всякихъ вычисленій, полное и ясное представленіе о размѣрахъ предметовъ, нарисованныхъ на планахъ, а также и о разстояніяхъ между ними. **Дробь же численнаго масштаба** (напр., 1 : 20.000) не можетъ дать намъ **сразу** понятіе о размѣрахъ предметовъ и о разстояніяхъ; знаменатель этой дроби говоритъ намъ (обозначаетъ) лишь то, что всѣ предметы и разстоянія уменьшены противъ дѣйствительныхъ (на мѣстности) въ 20.000 разъ. Какъ же измѣрить, данное разстояніе по плану, на которомъ имѣется **только численный** масштабъ? Мы должны поступить слѣдующимъ образомъ: 1) на имѣющемся планѣ въ масштабѣ 1 : 20.000 измѣряемъ заданное разстояніе циркулемъ, масштабной линейкой, спичкой и т. п. положимъ, получилось 1½ см., 2) умножаемъ это число (1½ см.) на знаменателя дроби масштаба (20.000) — получаемъ 1½×20.000=30.000 см. и 3) превращаемъ единицы меньшаго наименованія (сантиметры) въ единицы высшаго наименованія (въ метры) и получаемъ: 30.000:100=300 метровъ. Слѣдовательно, мы должны были сдѣлать три дѣйствія пока получили искомое разстояніе (300 метровъ) по линейному же масштабу это разстояніе узнается простымъ разствореніемъ циркуля, прикинутаго къ масштабу плана.

Изъ такихъ сравнительныхъ неудобствъ численнаго масшата вытекаетъ необходимость дѣлать **переходъ отъ даннаго численнаго масштаба къ линейному.**

Сдѣлать это нетрудно. Для примѣра переведемъ численный масштабъ 1 : 10.000 на линейный и построимъ его (начертимъ). Дробь 1 : 10.000 показываетъ, что каждому сантиметру на планѣ соотвѣтствуетъ 10.000 сантиметровъ на мѣстности; но 10.000 см. равны 100 метрамъ; значитъ 1 сантиметръ на планѣ будетъ соотвѣтствовать 100 метрамъ на мѣстности, а это есть ничто иное, какъ линейный масштабъ 1 см.=100 метрамъ. Слѣдовательно данному численному масштабу 1 : 10.000 соотвѣтствуетъ линейный 1 см.=100 метрамъ. Остается по-

строить этотъ линейный масштабъ на бумагѣ или на данномъ планѣ (внизу) какъ указано на черт. 1.

Въ нижеслѣдующей **таблицѣ** приведены наиболѣе употребительные планы съ масштабами (численными и соотвѣтствующими линейными) по метрической системѣ и указаніемъ — въ какихъ случаяхъ эти масштабы обычно примѣняются.

ТАБЛИЦА
наиболѣе употребительныхъ топографическихъ масштабовъ по метрической системѣ.

№№	Наименованіе плана	Масштабы		• Для какихъ цѣлей означенные масштабы употребляются
		Численный	Линейный	
	Планъ въ $\frac{1}{1000}$	$\frac{1}{1000}$	1 см. = 10 метр.	При съемкѣ отдѣльнаго укрѣпленія (форта и т. д.), деревни, фермы
	Планъ въ $\frac{1}{10000}$	$\frac{1}{10000}$	1 см. = 100 метр.	При съемкѣ участка позиціи и для военныхъ упражненій. Для съемки небольшого города, провинціи (уѣзда и т. п.)
	Планъ въ $\frac{1}{25000}$	$\frac{1}{25000}$	1 см. = 250 метр.	
	Планъ въ $\frac{1}{80000}$	$\frac{1}{80000}$	1 см. = 800 метр.	Большой (сборный) топографическій планъ страны. Планъ для аэронавтики
	Планъ въ $\frac{1}{100000}$	$\frac{1}{100000}$	1 см. = 1 клм.	

Наконецъ, полезно привести еще одну **сравнительную таблицу** масштабовъ плановъ, употреблявшихся въ Русской Арміи до и во время Великой войны и соотвѣтствующихъ имъ плановъ съ масштабами метрическими.

ТАБЛИЦА

численныхъ и линейныхъ масштабовъ главныхъ Русскихъ довоенныхъ плановъ и соотвѣтствующихъ имъ плановъ метрическихъ.

№№ по порядку	Масштабы Русскихъ плановъ.		Состан. масшт. метрическіе.	
	Численные	Линейные.	Численные	Линейные.
1	$\frac{1}{8.400}$	1 дм.=100 сж.	Нѣтъ	Нѣтъ
2	$\frac{1}{21.000}$	1 дм.=250 сж	$\frac{1}{20.000}$	1 см. = 200 м.
3	$\frac{1}{42.000}$ верстовка	1 дм.=1 вер. верстовка	$\frac{1}{40.000}$	1 см. = 400 м.
4	$\frac{1}{84.000}$ двухверстка	1 дм. = 2 вер. двухверстка	$\frac{1}{80.000}$	1 см. = 800 м.
5	$\frac{1}{126.000}$ трехверстка	1 дм. = 3 вер. трехверстка	Нѣтъ	Нѣтъ

ГЛАВА III.

ИЗОБРАЖЕНІЕ МѢСТНЫХЪ ПРЕДМЕТОВЪ.

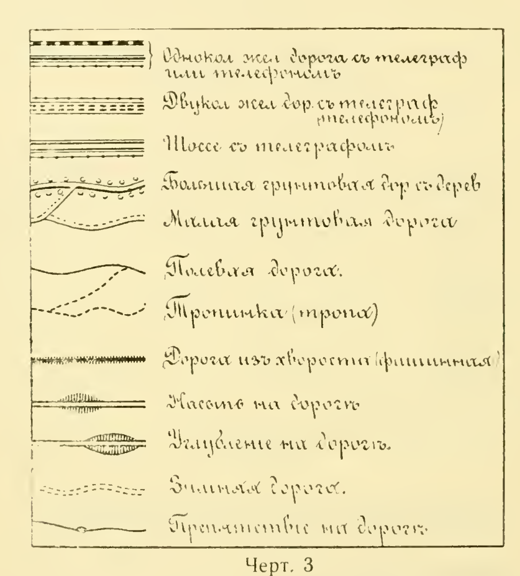
Мѣстными предметами называются всѣ тѣ предметы, которые находятся на поверхности земли, какъ то: лѣса, зданія, населенные пункты и т. д. Для того, чтобы изображать такіе предметы изобрѣтены особые знаки, которые называются **условными знаками.** Знаки эти въ большинствѣ случаевъ избраны такіе, что имѣютъ сходство съ изображаемыми мѣстными предметами. Благодаря этому, каждый, знакомый съ условными знаками, ясно понимаетъ, **что** было желательно изобра-

зить при съемкѣ на планѣ. Самые употребительные условные знаки слѣдующіе:

А. ДОРОГИ (черт. 3).

Дороги изображаются одной или двумя чертами; надписями, идущими по противоположнымъ концамъ и вдоль дороги, указывается, откуда и куда ведетъ дорога. Надписи эти указы-

159



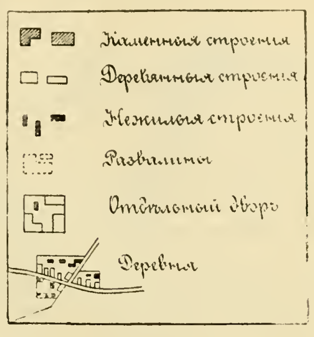
Черт. 3

ваютъ ближайшіе населенные пункты, лежащіе внѣ рамокъ плана.

Б. ОТДѢЛЬНЫЯ СТРОЕНІЯ И НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ. (Черт. 4).

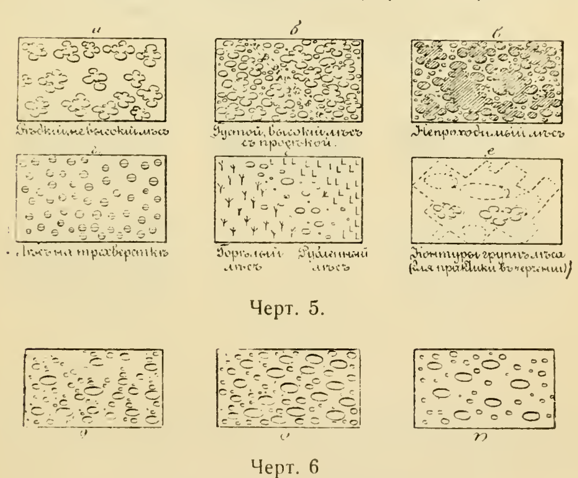
Населенные пункты (деревни, села, города) изображаютъ по величинѣ различно, принимая во вниманіе масштабъ

плана. Надписью при населенномъ пунктѣ указывается названіе его. Обозначается число дворовъ. Всѣ надписи дѣлаются параллельно (вдоль) нижней рамки плана.



Черт. 4

В. КУСТАРНИКИ И ЛѢСА (черт. 5 и 6).



Черт. 5.

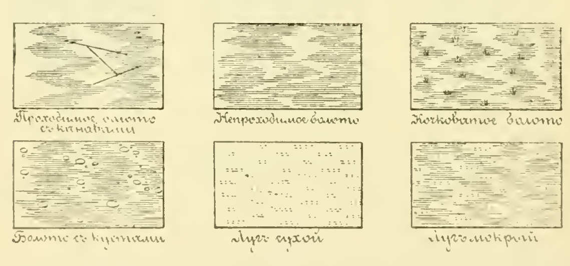
Черт. 6

Кусты изображаются кружками (овалами), нѣсколько растянутыми параллельно нижней рамкѣ плана. Правый и нижній

крй кружковъ чертятся болѣе темно, чѣмъ верхній и лѣвый. Чѣмъ выше кусты, тѣмъ кружки больше; чѣмъ гуще кусты, тѣмъ кружки чаще (ближе другъ къ другу) (черт. 5).

Лѣсъ (черт. 6) изображается группами такихъ кружковъ, при чемъ отдѣльные кружки какъ бы соединяются (сливаются) между собою. Чѣмъ выше лѣсъ, тѣмъ группы больше; чѣмъ гуще лѣсъ, тѣмъ группы ближе другъ къ другу. Если лѣсъ съ зарослями, то между группами ставятъ отдѣльные кружки (кусты). Непроходимый лѣсъ — группы тонко заштриховываются (косыми палочками). Чтобы правильно научиться чертить группы лѣса, "набить" въ этомъ руку, — удобно сначала чертить точечками **границы** (контуры) **каждой группы** (овалы **группъ)** произвольныхъ размѣровъ, чтобы заполнить этими группми-овалами данную площадь лѣса (см. на черт. № 6 букву Е); затѣмъ въ каждомъ овалѣ отъ указаннаго крестика по направленію стрѣлочки чертить (по возможности не отрывая карандашъ отъ бумаги) всю группу, **оттѣняя** кружочки, какъ указано. Когда группы будутъ выходить правильно — чертить ихъ безъ предварительнаго обозначенія границъ точечками.

Г. БОЛОТА И ЛУГА (черт. 7).



Черт. 7

Болота изображаютъ тонкими штрихами, которые зигзагами бѣгутъ параллельно нижней рамкѣ плана; чѣмъ длиннѣе и гуще эти штрихи, тѣмъ болото менѣе доступно.

Д. ВОДЫ, ПЕРЕПРАВЫ (черт. 8).

Направленіе теченія рѣки обозначается **стрѣлкой**; если стрѣлки на планѣ возлѣ рѣки нѣтъ, то нужно помнить, что

названія рѣкъ прописываются **по теченію**; меньшая рѣка впадаетъ въ большую (притоки); при истокѣ рѣка **уже** (на планѣ



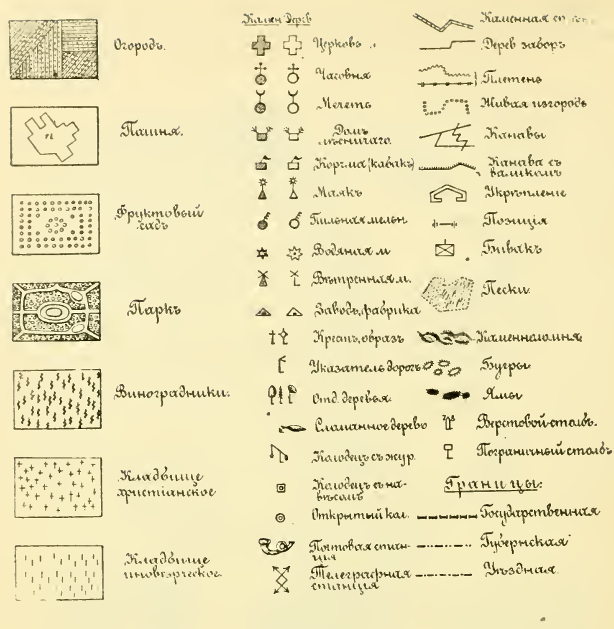
Черт. 8.

тоньше), въ низовьяхъ шире (на планѣ толще). Рѣки и ручьи на планахъ вообще чертятся волнообразными, извивающимися линіями, а не гладкими, для отличія отъ дорогъ и канавъ.

Е. ПРОЧІЕ УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ (черт. 9).

Иногда на планахъ можно встрѣтить слѣдующія сокращенія :

Деревня . . . . д	заводъ . . . . зв.
Выселки . . . . выс.	Фабрика . . . . фбр.
Село . . . . с	Фольваркъ . . . . фол.
Дворовъ . . . . дв. 15	Мыза . . . . мз.
Кладбище . . . . кл.	Станція . . . . ст.



Черт. 9

ГЛАВА IV.

НЕРОВНОСТИ МѢСТНОСТИ.

Если сравнить поверхность земли съ гладкой, ровной поверхностью спокойно стоящей воды, то земная поверхность будетъ далеко **не ровной** и представится въ видѣ повышеній и пониженій почвы, весьма различныхъ формъ.

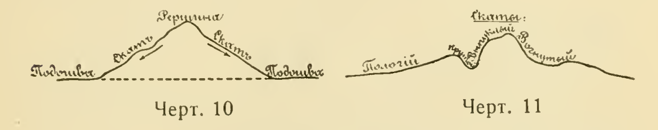
Эти **повышенія** и **пониженія** называются, вообще, **неровностями** мѣстности, или иначе, **складками** мѣстности.

Если какой либо участокъ мѣстности возвышается надъ окружающимъ его пространствомъ земной поверхности, то это будетъ **возвышеніе;** если же углубляется, то — **углубленіе.**

Возвышеніе и углубленіе — два главныхъ, основныхъ ви-

да неровностей мѣстности. Виды возвышеній: гора, холмъ. Виды углубленій: котловина, лощина, долина.

Гора. — Гора состоитъ изъ **вершины, скатовъ** и **подошвы** (черт. 10). Самая высшая точка горы называется **вершиной** ея. Отъ вершины во всѣ стороны спускаются бока горы или **скаты;** скаты бываютъ разнообразной формы (черт. 11) и называются сообразно этой формѣ: пологими, крутыми, выпуклыми и вогнутыми. Отъ того, насколько наклонны скаты къ ровной поверхности земли, зависитъ **степень ихъ крутизны:** чѣмъ этотъ наклонъ больше, тѣмъ скаты (и самая гора) круче; чѣмъ наклонъ меньше, тѣмъ скаты положе (болѣе отлоги). Ясно, что чѣмъ скатъ круче, тѣмъ онъ менѣе доступенъ и проходимъ. Это видно изъ приведенной таблички "трудностей скатовъ".

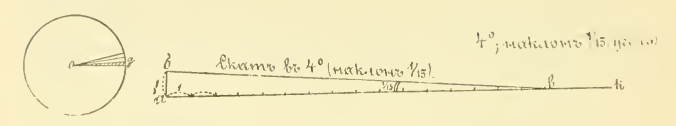


Черт. 10 Черт. 11

Градусы	Степень крутизны ската	Степень трудности работы оруд. лошади
1	очень полого	легко
2-3	полого	чувствительно
4	круто	затруднительно
5	очень круто	трудно

Что такое **градусъ?** Если мы представимъ себѣ кругъ (черт. 12), который раздѣленъ линіями, проходящими черезъ центръ 0 (середину) круга, на 360 равныхъ частей, — то каждая такая часть, напр., аоб, будетъ равна одному градусу. Слово "градусъ" обозначается маленькимъ нулемъ, поставленнымъ вверху цифры (напр. 1°, 4°, 20° и т. д.). Градусами измѣряются величины различныхъ угловъ. Каждый уголъ имѣетъ свой вполнѣ опредѣленный наклонъ, а именно: уголъ въ 1° имѣетъ наклонъ 1 : 60; уголъ въ 2° — наклонъ 1 : 30; 3° — 1 : 20; 4° — 1 : 15 и 5° — 1 : 12.

Зная эти наклоны, легко начертить (построить) любой уголъ или скатъ горы. Напримѣръ, какъ построить скатъ въ 40°? Поступаютъ такъ: (черт. 13):



Черт. 12 Черт. 13

1) Приводимъ прямую горизонтальную линію **ак.**

2) Въ точкѣ А проводимъ кверху короткую перпендикулярную линію АБ (размѣръ ея произвольный).

3) Откладываемъ по линіи АК отъ точки А короткую линію АБ столько разъ, сколько указано въ знаменателѣ дроби наклона (1 : 15), т. е. 15 разъ, получимъ точку В.

4) Соединяемъ точку Б съ В прямою линіей БВ; это и будетъ **наклонъ** ската въ 4° (т. е. линія БВ съ линіей АК составятъ уголъ въ 4°).

Очень крутой **скатъ, наклоненный** къ землѣ почти **отвѣсно** — называется **обрывомъ.** То мѣсто горы, гдѣ скатъ изъ крутого **сразу** дѣлается пологимъ или наоборотъ, называется **перегибомъ** ската.

Холмъ. — Холмомъ называется небольшое возвышеніе. Рядъ сливающихся между собою горъ, имѣющихъ свои вершины приблизительно на одной линіи, называются **горнымъ хребтомъ.** Невысокія пологія горы, уклоняющіяся отъ общаго направленія хребта, называются **предгорьями,** а отдѣльныя небольшія цѣпи возвышеній, отходящія отъ хребта въ сторону, называются **отрогами.** Мѣсто, гдѣ нѣсколько горныхъ хребтовъ пересѣкаются между собою, называется **горнымъ узломъ.**

Котловина. — Котловиной называется углубленіе (вдавленность) въ почвѣ. Маленькая котловина (не глубокая) называется **ямой.**

Лощина. — Лощиной называется впадина между двумя сходящимися другъ къ другу скатами. Лощина имѣетъ дно (русло) и боковые скаты; бываетъ различныхъ формъ и глубины.

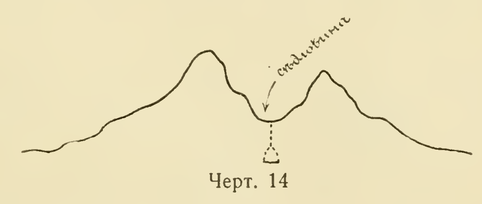
Долина. — Широкая, длинная лощина, тянущаяся иногда

на десятки и сотни верстъ между двумя горными хребтами, называется **долиной.**

Ущелье. — Очень узкая лощина съ очень крутыми скатами называется ущельемъ (иначе называется еще **тѣсниной**).

Оврагъ. — Оврагомъ называется неправильной формы глубокая лощина съ широкимъ дномъ; напоминающая отчасти растянутую котловину. Небольшой оврагъ, поросшій лѣсомъ или кустарникомъ, называется **балкой.**

Сѣдловина. — Сѣдловина уже является **сложною** неровностью мѣстности и состоитъ изъ сочетанія возвышеній и углубленій; а именно (черт. 14): та часть неровности, гдѣ сходятся своими скатами два возвышенія, а съ двухъ другихъ (противоположныхъ) сторонъ подходятъ двѣ лощины, — называется **сѣдловиной;** названіе это дано потому, что означенная неровность мѣстности своей формой дѣйствительно напо-



Черт. 14

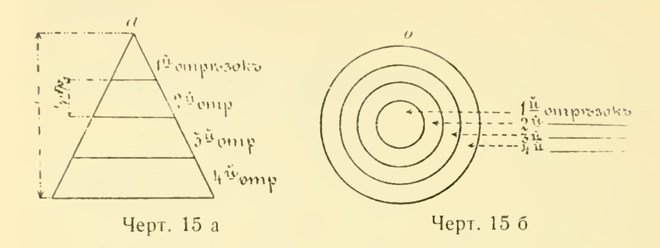
минаетъ сѣдло. 2 возвышенія — 2 луки, а 2 лощины — 2 крыла сѣдла, гдѣ помѣщаются ноги всадника (для наглядности — изображено стремя).

ГЛАВА V.

ИЗОБРАЖЕНІЕ НЕРОВНОСТЕЙ НА ПЛАНАХЪ ГОРИЗОНТАЛЯМИ.

Какъ мы можемъ изобразить на планѣ возвышенность или углубленіе? Для большей наглядности возьмемъ примѣръ. — Представимъ себѣ, что мы сдѣлали изъ мокрой глины фигуру въ формѣ сахарной головы вышиною въ 1 метръ (черт. 15-а) и поставили эту фигуру (конусъ) на столъ. Раздѣлимъ нашъ глиняный конусъ по высотѣ на 4 равныхъ части (по 1/4 м.) и отмѣтимъ эти дѣленія, сдѣлавъ ножемъ легкія зарубки. Теперь отсѣчемъ постепенно, одинъ за другимъ, начиная сверху, отрѣзки (пластинки) глины какъ разъ по тѣмъ зарубкамъ,

которыя мы сдѣлали ножемъ. Сдѣлавъ это, получимъ 4 отдѣльныхъ отрѣзка, каждый вышиною въ 1/4 метра.



Черт. 15 а Черт. 15 б

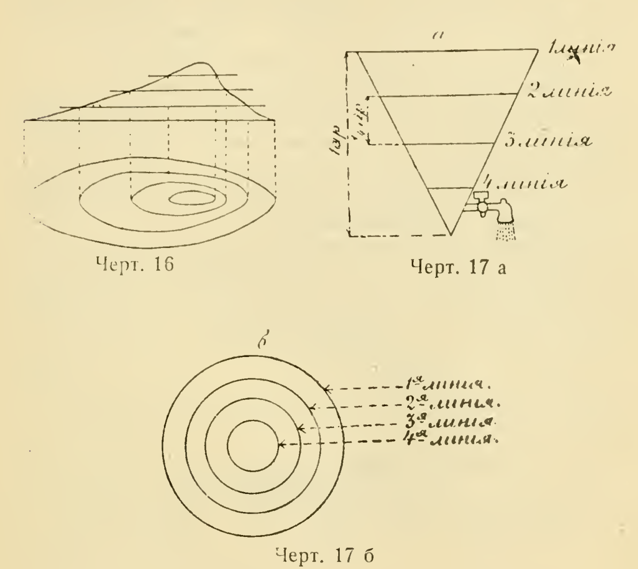
Возьмемъ теперь послѣднiй (самый большой) отрѣзокъ, положимъ его на столъ и обведемъ карандашомъ; получимъ круговую линiю (черт. 15-б). Отложимъ этотъ отрѣзокъ въ сторону и возьмемъ предпослѣднiй (3-й); положимъ этотъ отрѣзокъ на томъ самомъ мѣстѣ; гдѣ обчерчивали и первый такъ, чтобы центры обоихъ отрѣзковъ были въ одной точкѣ. Обчертивъ и этотъ отрѣзокъ, мы получимъ въ первой круговой линiи — другую такую же круговую линiю; меньшую. Возьмемъ затѣмъ остальные отрѣзки и продѣлаемъ надъ ними тоже самое, что съ первыми двумя. Въ результатѣ мы получимъ 4 круга, одинъ въ другомъ. Это и будетъ планъ нашего глинянаго конуса. **Число** круговъ будетъ намъ говорить о вышинѣ конуса (въ нашемъ примѣрѣ 4 круга, вышиною каждый въ 1/4 м.; слѣдовательно весь конусъ будетъ вышиною въ $1/4 \times 4 = 1$ м.), **правильность** круговыхъ линiй будетъ говорить о правильности самого конуса.

Если бы у насъ былъ сдѣланъ изъ глины конусъ **неправильной формы, напр.,** со вдавленными или выпуклыми боками и мы продѣлали бы съ нимъ тоже, что и съ первымъ конусомъ, то отрѣзки дали бы на бумагѣ (въ планѣ) неправильныя круговыя линiи, а или растянутыя или сближенныя (черт. 16).

Возьмемъ теперь другой примѣръ: положимъ, что у насъ имѣется желѣзный сосудъ съ краномъ въ формѣ опрокинутой сахарной головы (воронки); сосудъ наполненъ до краевъ водой; высота или вѣрнѣе глубина сосуда 1 арш. (черт. 17-а).

Будемъ выливать изъ сосуда воду съ соблюденiемъ слѣдующихъ условiй: 1) выльемъ воду въ четыре прiема и каж-

дый разъ будемъ **понижать уровень воды** на извѣстную, опредѣленную величину, положимъ 1/4 ар., 2) послѣ каждаго выпуска воды будемъ отмѣчать уменьшающійся постепенно уровень воды линіей кругомъ всего сосуда. Въ результатѣ мы по-



Черт. 16

Черт. 17 а

Черт. 17 б

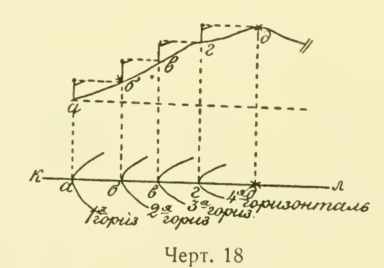
лучимъ 4 (по числу разъ отливанія) круга въ разстояніи на 1/4 ар. одинъ отъ другого. Если теперь посмотримъ въ пустой сосудъ сверху (какъ при черченіи плановъ), то увидимъ 4 круговыхъ линіи одна въ другой и на одинаковомъ разстояніи одна отъ другой. Нарисовавъ эти линіи на бумагѣ, получимъ планъ нашего сосуда (черт. 17-б).

Такъ какъ въ первомъ примѣрѣ мы обводили отрѣзки глинянаго конуса **одинаковой толщины** и **кругомъ всего** конуса, а во второмъ — проводили линіи на **одинаковой высотѣ** одна отъ другой **кругомъ всего сосуда** съ водой, то очевидно, что каждая взятая въ отдѣльности такая линія 1) идетъ все время на **одной высотѣ** (не повышаясь и не понижаясь) и 2) представляетъ сплошную, совершенно **замкнутую,** непрерывную

линію, которая **нигдѣ не встрѣчается** и **не пересѣкается** съ другими такими же линіями. Такими замыкающимися линіями мы можемъ — только, конечно, **мысленно**, — обвести любую возвышенность (гору, холмъ) или углубленіе (котловину, лощину). Эти **воображаемыя, замкнутыя линіи**, которыя будутъ намъ говорить о **высотѣ** (глубинѣ) и **формѣ** возвышеній и углубленій мѣстности, называются **горизонталями.**

Горизонталями эти линіи называются потому, что сѣченія, изображаемыя ими, идутъ **параллельно горизонтальной плоскости** (поверхность спокойно стоящей воды, напр. въ прудѣ — будетъ называться горизонтальной). Планъ на которомъ неровности мѣстности начерчены въ горизонталяхъ, называется **планъ въ горизонталяхъ.**

Какъ зарисовать въ горизонталяхъ планъ какой либо горы? Положимъ (черт. 18), я стою у подошвы горы въ точкѣ



Черт. 18

а, и мнѣ нужно, поднимаясь, нарисовать въ горизонталяхъ скатъ этой горы **ад.** Для этого нужно поступить слѣдующимъ образомъ: 1) Провожу въ тетради или полевой книжкѣ прямую линію КЛ. Стоя у подошвы горы въ точкѣ А, я отмѣчаю эту точку на линіи КЛ. Здѣсь будетъ проходить 1-ая горизонталь, вѣрнѣе подошва горы, которую я отмѣчаю тонкой дугой — горизонталькой.

2) Затѣмъ я вытягиваю руку (лучше обѣ) съ карандашемъ **на высотѣ глазъ** и замѣчаю, въ какую точку упрется мой взглядъ (щепка, камень, кустикъ или какой нибудь другой предметъ). Пусть это будетъ точка Б, гдѣ растетъ небольшой кустикъ, замѣчаю кустикъ.

3) Поднимаюсь по скату и отсчитываю число шаговъ до

замѣченнаго кустика. Беру это разстояніе по масштабу, откладываю по линіи КЛ (точка б) и провожу тонко вторую горизонталь .

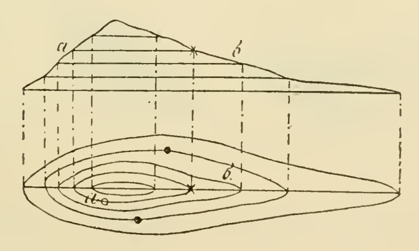
4) Снова вытягиваю руку съ карандашемъ, пока мой взглядъ не упрется въ какую либо точку ската В, гдѣ лежитъ камень; замѣчаю его.

5) Поднимаюсь по скату до камня и отсчитываю число шаговъ; беру это разстояніе по масштабу, откладываю по линіи КЛ (точка в) провожу тонко 3-ю горизонталь и т. д. Такимъ образомъ я начерчу данный мнѣ скатъ горы. Если тоже самое продѣлать на нѣсколькихъ скатахъ **одной и той же горы** (положимъ, хотя на двухъ противоположныхъ), то получится нѣсколько рядовъ короткихъ горизонталекъ (отмѣченныя), которыя можно соединить между собою (1-ю съ первой; 2-ю со второй и т. д.), послѣ чего получатся замкнутыя, сплошныя **горизонтали горы**. Горизонталей будетъ столько, сколько было подъемовъ, а вышина сѣченія будетъ въ ростъ человѣка (отъ ногъ до глазъ, — приблизительно 140 см. или два аршина).

Способъ этотъ простой и для полевой работы — достаточно точный.

Если на планѣ изображена горизонталями гора, то по горизонталамъ можно судить:

1) **О крутизмѣ скатовъ горы** и 2) **о высотѣ горы.** Посмотримъ на чертежъ (черт. 19).



Черт. 19

1) **О крутизнѣ** скатовъ горы мы можемъ судить по тому, **насколько близко** горизонтали идутъ одна отъ другой. Гдѣ скатъ **пологій,** тамъ горизонтали идутъ дальше другъ отъ дру-

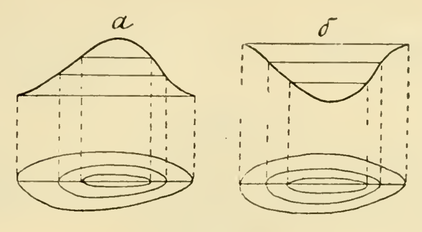
га; гдѣ скатъ **крутой**, тамъ — **ближе**, гдѣ **обрывистый** (обрывъ), тамъ горизонтали почти **сливаются** вмѣстѣ. **Такимъ путемъ** мы можемъ сравнивать по горизонталямъ одинъ скатъ съ другимъ (на чертежѣ мы по горизонталямъ ясно видимъ, что скатъ A — круче, а скатъ B — положе.

2) **О высотѣ** горы (или глубинѣ котловины) мы можемъ судить **по числу промежутковъ** между горизонталями. Промежутокъ между двумя смежными горизонталями называется **высотой сѣченія.** Высота сѣченія зависитъ отъ того, **въ какомъ масштабѣ** начерченъ данный планъ; такъ сѣченіе между горизонталями на крупныхъ планахъ, 1 см. = 100 м. бываетъ въ 1 метръ; вообще **сѣченіе между горизонталями** равняется 1/100 **линейнаго масштаба** плана. Подсчитавъ число промежутковъ между горизонталями и зная цѣну (величину) одного сѣченія (1/100 масштаба), мы можемъ судить **о высотѣ горы въ любой точкѣ.** Такъ если принять цѣну сѣченія въ чертежѣ 19 въ 1 метръ, то можно сказать, что высота этой горы (отъ подошвы до самой вершины) 5 метровъ; а высота точки горы, отмѣченной крестикомъ (×) — 3 метра. Точки возвышенности, лежащія (взятыя) **на одной и той же горизонтали,** хотя и съ **разныхъ** сторонъ горы, будутъ находиться **на одинаковой высотѣ отъ ея подошвы** (или вершины) и относительно другъ друга (на чертежѣ двѣ). Если взять на одной и той же горѣ двѣ точки **на разныхъ высотахъ,** то очевидно, та точка будетъ в ы ш е, которая отстоитъ **дальше отъ подошвы** (нужно подсчитать число горизонталей) и настолько **выше другой** точки, насколько **больше** будетъ до нея **число горизонталей** (на черт. 19 точка 0 выше точки на два метра). Такимъ образомъ мы можемъ имѣть понятіе о **превышеніи** любой точки надъ другими, или, какъ говорятъ **о командованіи** одной точки надъ другой (болѣе высокая точка "командуетъ" надъ болѣе низкой).

Посмотримъ теперь **какъ изображаются горизонталями углубленія.**

Когда мы чертили въ горизонталяхъ планъ конуса изъ глины (черт. 15), а потомъ планъ сосуда въ видѣ опрокинутаго конуса - воронки (черт. 17), то въ результатѣ получили **два совершенно одинаковыхъ** чертежа (правильные круги одинъ въ другомъ).

Точно такіе же планы, т. е. совершенно **схожіе** между собою, мы получили бы и при вычерчиваніи горизонталями возвышеній и углубленій мѣстности, сходныхъ между собою **по формѣ** (черт. 20, **А** — гора; Б — котловина).



Черт. 20

Для того, чтобы сразу, при **первомъ взглядѣ** на планъ въ горизонталяхъ, **отличить чертежъ возвышенности отъ углубленія,** нужно помнить слѣдующее:

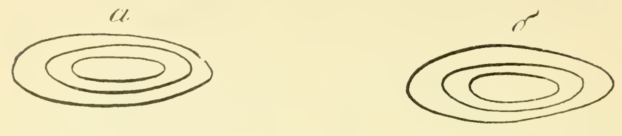
1) Предполагается разъ навсегда, что **мѣстность** освѣщается **лучами** свѣта съ сѣверо- запада, т. е. слѣва и сверху (черт. 21), отчего оттѣненіе (темныя стороны) у возвышен-



Черт. 21

ностей (горъ) и углубленій (котловина, лощина) будутъ съ **противоположныхъ сторонъ; оттѣняя** (дѣлая линіи соотвѣтсственно тоньше и толще) **горизонтали** возвышеній и углубленій сообразно сказаннаго, получивъ въ планахъ горъ и котловинъ ясное, рѣзкое **различіе,** а именно: горизонтали горъ, холмовъ, вершинъ будутъ оттѣнены (толще) съ **правой** и **нижней** сторонъ. Тогда показанные на черт. 20 планы горы и кот-

ловины выразились бы слѣдующимъ образомъ (черт. 22) и были бы рѣзко различны между собою.



Черт. 22

2) Паденіе (наклонъ) скатовъ на горахъ, а также паденіе боковъ въ котловинахъ изображается иногда **коротенькими отмѣточными стрѣлками.** (Черт. 23).



Черт. 23

3) На горизонталяхъ, изображающихъ вершины возвышенностей, ставятъ **цифры** со знакомъ или же безъ знака, а на горизонталяхъ, изображающихъ дно углубленій, ставятъ цифры со знакомъ —. Эти цифры обозначаютъ метры.

Если мы имѣемъ планъ въ горизонталяхъ и желаемъ сравнить высоту какихъ нибудь двухъ точекъ на этомъ планѣ, то мы должны найти начальную, о б щ у ю двумъ неровностямъ, на которыхъ лежатъ эти точки, **горизонталь** и отъ нее считать — сколько будетъ горизонталей до одной взятой точки и до другой. Самое удобное брать для начала этого сравненія низкія мѣста на планѣ, напр. лугъ около рѣчки и проч.; около такихъ низкихъ мѣстъ на планахъ обыкновенно ставятся цифры.

Примѣры, какъ изображаются горизонталями различные виды неровностей:

1) Изгибъ горизонталей отъ подошвы къ вершинѣ будетъ выражать лощину (черт. 23 — а).

2) Длинная и широкая лощина, тянущаяся между возвышенностями, будетъ **долина (б) (На днѣ протекаетъ изображенный** волнистой линіей ручей).

3) Впадина, окруженная со всѣхъ сторонъ возвышенностями будетъ **котловина** (в).

4) Мѣсто, куда горизонтали подходятъ своими изгибами съ четырехъ сторонъ, будетъ **сѣдловина** (г).

5) Мѣсто, гдѣ горизонтали сильно сближаются, и **даже** иногда сливаются между собою, будетъ **обрывъ** (д).

Глава VI

О компасѣ. Оріентировка карты. Оріентировка на мѣстности безъ карты. Объ оріентированіи вообще.

Когда мы находимся на незнакомой мѣстности и не знаемъ въ **какую сторону** итти, чтобы достигнуть опредѣленнаго, заданнаго пункта, нужно разобраться, опознаться на этой мѣстности или, какъ говорятъ — **оріентироваться.**

Спознаться или оріентироваться по мѣстности легко, когда мѣстность для насъ знакомая; разобраться же на мѣстности **незнакомой** бываетъ иногда затруднительно. Въ послѣднемъ случаѣ намъ могутъ оказать большую пользу **компасъ, часы, солнце и звѣзды;** иногда — нѣкоторыя **военныя примѣты,** а также — **планы и карты.** Поэтому оріентированіе или опознаніе на мѣстности можно раздѣлить на **два главныхъ вида:** 1) оріентированіе на мѣстности **безъ плана** (по компасу, часамъ), 2) оріентированіе на мѣстности **по ея плану.**

А. Оріентированіе на мѣстности безъ плана.

Оріентироваться на мѣстности безъ плана можно двоякимъ образомъ: а) по странамъ свѣта и б) по оріентировочнымъ предметамъ.

Оріентированіе по странамъ свѣта. Извѣстно, что существуетъ 4 главныхъ страны свѣта, которыя различаются между собой по положенію солнца на небесномъ сводѣ: в о с т о к ъ, гдѣ солнце восходитъ на небо, з а п а д ъ, гдѣ солнце заходитъ; ю г ъ, гдѣ оно бываетъ въ полдень и с ѣ в е р ъ, гдѣ солнце не

бываетъ никогда. Эти 4 страны свѣта называются **главными** странами свѣта.

Зтѣмъ уже легко будетъ найти и **второстепенныя** части свѣта, которыхъ существуетъ также 4, а именно : **сѣверо - востокъ** (посрединѣ между сѣверомъ и востокомъ), **сѣверо - западъ** (между сѣверомъ и западомъ), **юго - востокъ** (между югомъ и востокомъ) и **юго - западъ** (между югомъ и западомъ).

Обратясь лицомъ къ восходящему солнцу, будемъ знать, что стоимъ лицомъ на востокъ; если теперь вытянемъ въ сторону руки, то концы пальцевъ лѣвой руки будутъ указывать на сѣверъ, а концы пальцевъ правой руки — на югъ; сзади будетъ находиться западъ; при этомъ непремѣнно нужно запомнить на мѣстности, гдѣ именно находится **сѣверъ,** а для этого нужно повернуть голову по направленiю лѣвой руки и **точно замѣтить** какой либо ясно видимый **мѣстный предметъ,** куда упираются пальцы этой руки (предметъ этотъ лучше брать отдаленный); а послѣ этого мы можемъ поворачиваться въ какую угодно сторону, не рискуя сбиться въ положенiи странъ свѣта (довольно повернуться только лицомъ къ замѣченному мѣстному предмету — и передъ нами будетъ сѣверъ). Вечеромъ, ставъ лицомъ къ заходящему солнцу (когда оно садится), можно такимъ же образомъ опредѣлить страны свѣта и провѣрить по мѣстному предмету положенiе сѣвера (будетъ ли тотъ же самый предметъ, который мы замѣтили утромъ, опять приходиться на сѣверъ).

Страны свѣта можно опредѣлить слѣдующими способами:

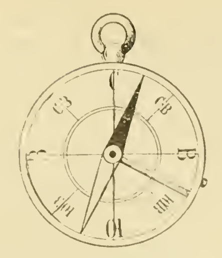
1) по компасу, 2) при помощи часовъ, 3) по солнцу, 4) по звѣздамъ и 5) по нѣкоторымъ примѣтамъ.

1) Опредѣленiе странъ свѣта по КОМПАСУ.

Этотъ способъ нахожденiя странъ свѣта самый **точный,** простой и удобный; компасомъ можно пользоваться днемъ и ночью (свѣтящiеся въ темнотѣ компасы); въ ясную, а равно туманную, дождливую или снѣжную погоду; въ незнакомомъ лѣсу, въ необъятной пустынѣ. Всегда и всюду компасъ **точно** укажетъ, гдѣ находится **сѣверъ,** а по сѣверу мы легко опредѣлимъ положенiе и остальныхъ странъ свѣта.

Обыкновенный компасъ (черт. 24) состоитъ изъ круглой мѣдной коробочки, которая имѣетъ бѣлое металлическое дно и стеклянную крышку; на днѣ коробки накрестъ проведены 2

линіи; на концѣ одной — поставлена буква С (сѣверъ) это **основная** буква; внизу этой линіи поставлена буква Ю (югъ); на



Черт. 24

другой линіи стоятъ буквы В (востокъ) и З (западъ), иногда эти буквы замѣняются латинскими: N (сѣверъ); S (югъ); O (востокъ); W (западъ).

Посрединѣ коробки находится острый шпенекъ, на который надѣта плоская стрѣлка; одинъ конецъ стрѣлки намагниченъ и покрытъ вороненіемъ (синій); стрѣлка можетъ свободно вращаться на шпенькѣ, а такъ какъ одинъ конецъ ея намагниченъ, то вслѣдствіи дѣйствія земного магнетизма, стрѣлка намагниченнымъ концомъ всегда **становится на сѣверъ**. На шпенекъ подъ стрѣлкой надѣтъ рычажокъ, который можно опускать и поднимать; если рычажокъ поднятъ, то стрѣлка также поднимается, прижмется къ стеклу и перестанетъ вращаться; если рычажокъ опустить, то стрѣлка также опустится, сядетъ на шпенекъ и будетъ свободно вращаться кругомъ; рычажокъ этотъ слѣдуетъ поднимать всегда, когда компасъ остается безъ пользованія, — иначе стрѣлка можетъ быстро размагнититься и перестанетъ показывать сѣверъ (тогда компасъ будетъ безполезенъ). На днѣ компаса указаны также начальными буквами и второстепенныя части свѣта.

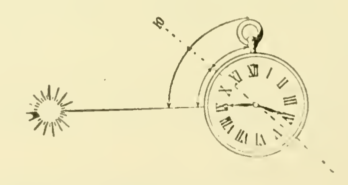
Пользуются компасомъ слѣдующимъ образомъ : поворачиваютъ кнопку рычажка, — рычажокъ опустится и стрѣлка начнетъ вращаться; компасъ кладутъ на руку буквой С отъ себя — впередъ; потомъ поворачиваются до тѣхъ поръ, пока стрѣлка синимъ концомъ не укажетъ **точно** на букву С и не

совпадетъ (покроетъ собою) съ линіей С-Ю. Тогда, впереди будетъ сѣверъ, сзади — югъ, справа — востокъ, а слѣва — западъ, т. е. мы **нашли всѣ** страны свѣта при помощи стрѣлки компаса или **оріентировались по компасу.** Остается только замѣтить какой нибудь отдаленный предметъ въ направленіи синяго конца стрѣлки и запомнить, что тамъ сѣверъ.

Иногда можно встрѣтить компасы, на днѣ которыхъ нанесены дѣленія въ градусахъ (360 дѣленій) или угломѣрныя дѣленія (600 дѣленій). Компасъ большихъ размѣровъ съ **угломѣрными** дѣленіями, весьма чувствительной стрѣлкой, особыми подъемными стойками или трубкой для прицѣливанія въ мѣстные предметы и укрѣпляемый при работѣ на треногу, — называется **буссолью;** буссоль примѣняется при артиллерійской стрѣльбѣ съ закрытыхъ позицій. Ночью большую пользу могутъ оказать усовершенствованные, такъ называемые **"свѣтящіеся" компасы;** устройство подобныхъ компасовъ, въ общемъ, такое же, какъ и обыкновенныхъ компасовъ, но сѣверный конецъ стрѣлки и буквы покрытъ **особымъ свѣтящимся составомъ,** почему замѣтны въ темнотѣ и позволяютъ также легко оріентироваться во мракѣ ночи, какъ и при свѣтѣ дня.

2) **Оріентированіе по часамъ.** Въ солнечный день можно опредѣлить нахожденіе странъ свѣта при помощи **часовъ;** все дѣло сводится опять **къ отысканію сѣвера.**

Чтобы найти сѣверъ по часамъ, нужно 1) положить часы (горизонтально) на ладонь или папку, 2) повернуть часы непремѣнно такъ, чтобы **часовая** стрѣлка была направлена **какъ разъ на солнце** (черт. 25), 3) затѣмъ, **не трогая** болѣе часовъ,



Черт. 26

положить на стекло, карандашъ (или спичку) острымъ, очищеннымъ концомъ (спичку головкой) **къ центру** часовъ, а другимъ концомъ **на середину дуги** — между часовой стрѣлкой и

цифрой XII. Тогда **острый** конецъ карандаша (головка спички) будетъ указывать на **сѣверъ.** 4) Послѣ этого не сдвигая часовъ и карандаша, нужно вытянуть по направленію остраго конца карандаша руку и замѣтить вдали, **въ какой мѣстный предметъ** упираются пальцы (напр. въ долинѣ отдѣльное дерево). 5) Теперь, когда мы повернемся къ этому предмету лицомъ (часы уберемъ), то будемъ знать, что мы стоимъ (или идемъ) **правильно на сѣверъ** и уже не собьемся со взятаго направленія.

3) Опредѣленіе странъ свѣта по солнцу.

Для опредѣленія странъ свѣта по солнцу нужно помнить, что около 6 часовъ утра солнце встаетъ (восходитъ) и находится на востокѣ; въ 9 - 10 часовъ утра будетъ на югѣ - востокѣ; въ 12 часовъ — на югѣ; въ 3 - 4 часа дня на юго - западѣ; около 6 часовъ вечера солнце садится и бываетъ на западѣ.

4) Опредѣленіе странъ свѣта по звѣздамъ.

Ночью, за неимѣніемъ свѣтящагося компаса, можно держать **по звѣздамъ.** Для этого нужно умѣть находить на небѣ нѣкоторыя **созвѣздія.** Въ данномъ случаѣ необходимо умѣть находить 2 созвѣздія: **Большой и малой Медвѣдицы.** 1-ое созвѣздіе состоитъ изъ семи крупныхъ звѣздъ и напоминаетъ форму кастрюли, обращенной дномъ книзу и ручкой влѣво. Созвѣздіе малой Медвѣдицы состоитъ также изъ семи звѣздъ, но значительно **меньшихъ** по размѣрамъ и по яркости; звѣзды эти расположены также въ видѣ небольшой кастрюли, но дномъ кверху и ручкой вправо (черт. 26).

Если мы соединимъ мысленно крайнія звѣзды Большой Медвѣдицы А и Б и продолжимъ эту линію кверху, то на разстояніи, превышающемъ величину АБ въ 5 разъ, и какъ разъ въ хвостѣ созвѣздія Малой Медвѣдицы мы увидимъ крупную, ярко мерцающую звѣзду, которая называется **Сѣверной или Полярной звѣздой.** Держа все время направленіе на Полярную звѣзду, мы будемъ идти **на сѣверъ.** Кромѣ Полярной звѣзды можно опредѣлить страны свѣта въ звѣздную ночь еще по особой бѣлой полосѣ, которая состоитъ изъ безчисленнаго множества отдѣльныхъ мельчайшихъ звѣздъ и назыв. **Млечнымъ путемъ** (напоминаетъ полосу пролитаго по небу молока).

Млечный путь тянется полосой съ сѣвера на югъ, что можетъ служить указаніемъ для держанія извѣстнаго направленія (къ югу Млечный путь развѣтляется, дѣлается шире).



Черт. 26

5) **Опредѣленіе странъ свѣта по нѣкоторымъ примѣтамъ.**

Если мы не имѣемъ возможности воспользоваться для оріентированія на мѣстности ни однимъ изъ вышеуказанныхъ способовъ, то въ крайнемъ случаѣ можно пользоваться слѣдующими **примѣтами:**

а) кресты и алтари православныхъ храмовъ, а также надмогильные кресты на православныхъ кладбищахъ — обращены **на востокъ.**

б) Вѣтки и листья отдѣльно стоящаго дерева гораздо **гуще съ южной** стороны, нежели съ сѣверной (на югѣ больше солнца и тепла).

Если срубить стволъ молодого дерева, то можно видѣть,

гдѣ расположены кольца древесины ближе другъ къ другу, гдѣ дальше; та сторона, гдѣ кольца ближе и тѣснѣе расположены одно къ другому, будетъ указывать на **сѣверъ.**

г) Мохъ на деревьяхъ, скалахъ и камняхъ растетъ больше съ **сѣверной** стороны.

д) Снѣгъ навѣваетъ сугробами близь отдѣльныхъ камней, деревьевъ и у зданій болѣе съ сѣверной стороны.

Оріентированіе на мѣстности по оріентировочнымъ предметамъ.

Оріентировочными предметами называются такіе предметы, которые могутъ служить намъ къ опознанію на мѣстности, т. е. могутъ дать возможность, напримѣръ, найти правильную дорогу, если мы запутались, потеряли ее. Оріентировочные предметы должны быть **отчетливо видимы издалека** и со всѣхъ сторонъ **рѣзко выдѣляться** между другими мѣстными предметами и невольно **бросаться въ глаза** при бѣгломъ обзорѣ мѣстности. Такіе предметы особенно цѣнны въ мѣстахъ равнинныхъ и однообразныхъ по характеру; такъ, напримѣръ, пальма въ пустынѣ, или какое нибудь одинокое дерево среди безбрежной степи, видимыя издалека, — могутъ служить отличными оріентировочными предметами и указать дорогу или нужное направленіе. Къ оріентировочнымъ предметамъ можно отнести: колокольни церквей, часовни, вѣтряныя мельницы, фабричныя и заводскія трубы, особаго вида горы. На мѣстности очень однообразной (въ лѣсахъ, запутанныхъ горахъ, ущельяхъ) приходится дѣлать оріентировочные предметы или **примѣты пути** искусственнымъ образомъ, — зарубая и сдирая извѣстнымъ образомъ и непремѣнно **однообразно** кору на деревьяхъ; заламывая или втыкая вѣтки; складывая небольшія кучи камней; прочерчивая черту поперекъ дороги, по которой н е проходили и пр. Эти же оріентировочныя **замѣтки** могутъ одновременно служить для указанія пути и другимъ, идущимъ по слѣдамъ перваго, людямъ.

Б. ОРІЕНТИРОВАНІЕ НА МѢСТНОСТИ ПО ЕЯ ПЛАНУ.

Для того чтобы оріентироваться на мѣстности по плану, нужно **умѣть оріентировать планъ.**

Что значитъ **оріентировать планъ?** Это значитъ — по-

ворачивать и направлять планъ такъ, чтобы **всѣ линіи плана** — дороги, улицы, направленія на видимыя мѣстные предметы — **совпали** бы съ соотвѣтствующими линіями **на мѣстности.**

Оріентировать планъ можно двояко:

а) по данной линіи и

б) по компасу.

Оріентированіе плана по данной линіи.

Отчетливо это можно разсмотрѣть на слѣдующемъ примѣрѣ. Мы выходимъ за городъ. Передъ нами тянется шоссе; по сторонамъ, на нѣкоторомъ разстояніи, видны деревни, мельницы и другіе мѣстные предметы. Имѣя при себѣ планъ окрестностей этого города, мы можемъ легко и быстро оріентировать планъ по **линіи шоссе,** т. е. поворачивая планъ, добиться того, чтобы **шоссе на планѣ совпало бы съ направленіемъ настоящаго шоссе,** на которомъ мы стоимъ, выйдя за городъ и тотъ выходъ изъ него, у котораго мы стоимъ и гдѣ начинается шоссе. Затѣмъ мы **поворачиваемъ** планъ до тѣхъ поръ, пока линіи шоссе на планѣ и дѣйствительныя (на мѣстности) **не совпадутъ.** Тогда и всѣ остальныя линіи на планѣ, какъ то: дороги, рѣки и пр. должны совпасть съ таковыми же на мѣстности.

Теперь нашъ планъ будетъ уже **оріентированъ по линіи** (шоссе); не трогая (не поворачивая) больше самый планъ, можно узнать, напримѣръ, названія тѣхъ деревень, которыя мы видимъ впереди и по сторонамъ на мѣстности, прочитавъ соотвѣтствующія названія на оріентированномъ нашемъ планѣ. Точно также можно оріентировать планъ по линіи желѣзной дороги, по линіи рѣки, ручья и т. д.

Оріентированіе плана по компасу.

Для того, чтобы оріентировать планъ по компасу, нужно знать, гдѣ на планѣ находится сѣверъ. Необходимо помнить, что **сѣверъ** можно найти на планѣ **по стрѣлкѣ,** которая чертится на самомъ планѣ и указываетъ острымъ своимъ концомъ сѣверную сторону плана; или же, если таковой стрѣлки на планѣ нѣтъ, сѣверную сторону плана легко найти, помня, что принято вообще планъ чертить такъ, чтобы **верхній край** его былъ **сѣвернымъ,** нижній — южнымъ, правый — восточнымъ и лѣвый — западнымъ. Оріентировать планъ по компасу — зна-

чить, окончательно поставить планъ такъ, чтобы верхній его край (сѣверный) былъ **дѣйствительно обращенъ къ сѣверу.** Для этого нужно: доставъ компасъ, отпустить стрѣлку, положить компасъ на стрѣлку (линію) плана, а за неимѣніемъ ея на правый или лѣвый край плана (на рамку), чтобы линія С-Ю на днѣ коробки компаса совпала бы со стрѣлкой на планѣ, или съ боковой его чертой; послѣ этого осторожно, **не сдвигая компаса, поворачивать весь планъ такъ,** пока колеблющаяся стрѣлка не остановится своимъ сѣвернымъ (синимъ) концомъ противъ буквы С (или N). Тогда стрѣлка плана или его боковая линія придется какъ разъ подъ магнитной стрѣлкой, которая стоитъ точно на сѣверъ; а разъ мы не сбивали компаса съ плана, то, значитъ и самый планъ своей стрѣлкой или боковой линіей (рамкой) и всѣмъ своимъ сѣвернымъ краемъ смотритъ правильно на сѣверъ. Значитъ **сѣверный конецъ** (край) **плана правильно совмѣщенъ теперь съ сѣверомъ на мѣстности, а, слѣдовательно и самый планъ оріентированъ;** всѣ линіи на мѣстности (дороги, ручьи, рѣки, направленія на мѣстные предметы) должны теперь совпадать съ таковыми же на планѣ. Если нѣтъ компаса, то можно найти сѣверъ, напримѣръ, при помощи часовъ, какъ указывалось раньше и затѣмъ оріентировать планъ, какъ по компасу; но въ этомъ случаѣ оріентировка будетъ менѣе точная, чѣмъ по компасу.

Нахожденіе точки своего стоянія на планѣ.

Когда мы находимся на мѣстности, часто приходится опредѣлять на планѣ **то мѣсто, гдѣ мы находимся,** т. е. **точку своего стоянія.** Въ этомъ случаѣ поступаютъ такъ: сперва оріентируютъ планъ по компасу или по линіи (если мы двигались по дорогѣ, то удобнѣе всего — по ней); затѣмъ ищутъ на планѣ тѣ мѣстные предметы, которые ясно видны на мѣстности (деревни, горы, отдѣльныя мельницы, рощи и т. д.), и стараются окончательно совмѣстить направленія на эти видимые предметы съ таковыми же направленіями на планѣ; послѣ этого уже опредѣляютъ возможно точно ту точку, на которой находятся въ данную минуту, т. е. точку своего стоянія. Это нужно продѣлывать сноровисто и быстро, а для сего нужно чаще практиковать всѣ способы оріентировки и нахожденія точки своего стоянія, выходя въ поле и лучше на мало знакомой мѣстности.

Глава VI

ЧЕРЧЕНІЕ ОТЧЕТНЫХЪ КАРТОЧЕКЪ.

Отчетная карточка — это небольшой листикъ бумаги (чаще всего листикъ книжки донесеній), на которомъ **очерченъ съ карты или плана въ самыхъ общихъ чертахъ участокъ той мѣстности, на которой придется дѣйствовать или выполнять какое либо данное порученіе.** На листикѣ наносятся съ плана или карты дороги и главные мѣстные предметы, которые могутъ служить оріентирными пунктами; сбоку рисуется стрѣлка С-Ю, и разстояніе между главными мѣстными предметами **надписываются** приблизительно въ км. или метрахъ: **масштабъ не чертится вовсе.** Приступая къ сечрчиванію съ плана отчетной карточки, удобнѣе всего вести эту работу **въ слѣдующей постепенности:**

1) отмѣтить **на планѣ** (точно обвести карандашомъ) тотъ участокъ мѣстности, который желательно изобразить на карточкѣ; нужно, чтобы весь этотъ участокъ уложился на взятомъ листкѣ бумаги; 2) приступая къ самому счерчиванію, нужно **прежде всего вытянуть дороги, рѣки, ручьи;** затѣмъ схематически (въ общихъ чертахъ, контуры) нанести деревни (квадратиками), лѣса, болота (обозначить только ихъ границы и внутри сокращенно: бол. лѣс. и т. д.) и главные оріентировочные предметы; надписывать, **беря точно съ плана,** названія деревень, рѣкъ и пр. мѣстныхъ предметовъ.

3) взять съ плана по масштабу и затѣмъ въ **круглыхъ числахъ** (километрахъ и метрахъ) **прописать цифрами** разстояніе между главнѣйшими мѣстными предметами (нужно помнить, что масштабъ на отчетной карточкѣ обыкновенно не чертится).

4) возвышенности или не показываются вовсе, или же показываются двумя - тремя горизонталями; направленія скатовъ обозначаются коротенькими отмѣточными стрѣлками.

5) начертить стрѣлку С-Ю, руководствуясь планомъ или картой.

6) всѣ линіи отчетной карточки должны быть начерчены **тонко.** Никакой **разрисовки** этой карточки не допускается; она должна быть **чистая** и **ясная;** вообще, отчетная карточка есть **скелетъ** (основа) **того участка мѣстности, на которомъ придется работать.** Обыкновенно внизу отчетной карточки

чертится (намѣчается) исходный начальный пунктъ участка или той работы, которую надо сдѣлать. Имѣя отчетную карточку, легко оріентироваться на мѣстности, какъ и по плану. **Нужно при всякомъ подходящемъ случаѣ стараться пользоваться отчестными карточками,** а потому отчетную карточку важно умѣть изготовить быстро и сноровисто. Для этого необходимо чаще **практиковаться** — брать сначала небольшіе участки мѣстности (кусочки плана) и постепенно ихъ увеличивать. Примѣрная отчетная карточка представлена на чертежѣ 27.

РАЗВѢДКА НѢКОТОРЫХЪ МѢСТНЫХЪ ПРЕДМЕТОВЪ.

Развѣдка рѣки (ручья).

1) Какъ называется рѣка (ручей).

2) Какова ширина рѣки.

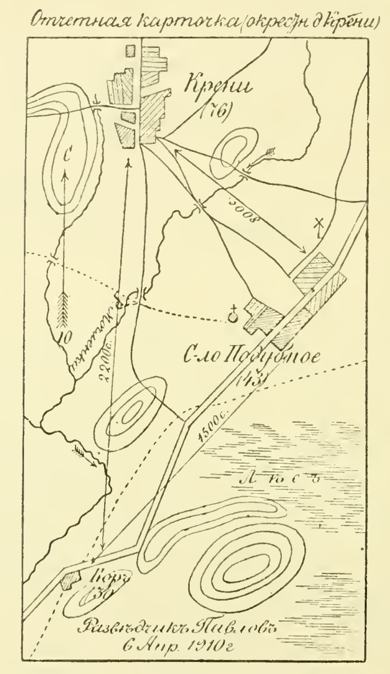
Опредѣленіе это можно сдѣлать на глазъ; но можно и **точно,** — слѣдующимъ образомъ (черт. 28): 1) нужно намѣтить на противоположномъ берегу (близь воды) какой либо мѣстный предметъ (избушка сторожа) и встать какъ разъ противъ него (точка А), 2) повернувшись направо или налѣво **подъ прямымъ угломъ,** отсчитать какое нибудь опредѣленное число шаговъ (напр. 60) и воткнуть здѣсь палку, вѣтку, положить камень; 3) въ томъ же направленіи (по той же прямой линіи) отсчитать отъ палки (вѣтки, камня) шаговъ **въ два раза меньше** (30 шаговъ); точка Б; 4) повернувшись еще разъ **подъ прямымъ угломъ** (въ ту же сторону какъ поворачивались и въ первый разъ) — спиной къ рѣкѣ, — итти въ этомъ направленіи (обозначено стрѣлкой) пока палка и избушка не придутся на одной прямой линіи (въ створѣ); точка С; 5) разстояніе ВС (въ шагахъ) будетъ какъ разъ **половина** ширина рѣки; если ВС = 45 шагамъ, то ширина рѣки: 2БС = 45 шаг. х2 = 90 шаг.

3) Какова глубина рѣки.

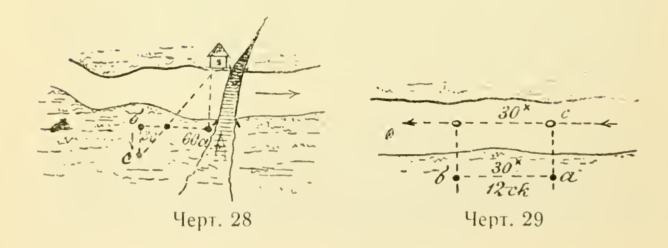
Глубину рѣки, если она не проходима въ бродъ, опредѣляютъ съ моста, лодки, парома или плота при помощи шеста или веревки съ привязаннымъ на концѣ камнемъ.

4) **Какая скорость теченія** (въ футахъ).

Скорость теченія рѣки опредѣляется такъ: 1) въ какой либо точкѣ А близь берега (черт. 29) втыкаютъ палку или



Черт. 27



Черт. 28 Черт. 29

вѣтку; 2) пройдя вдоль берега (по теченію) какое либо опредѣленное число шаговъ, напр. 30, — втыкаютъ вторую палку — Б; 3) затѣмъ противъ точки А бросаютъ въ воду поплавокъ С (небольшой кусокъ доски, щепку и т. д.), и по часамъ замѣчаютъ **во сколько секундъ** доплываетъ этотъ поплавокъ до палки Б (т. е. будетъ въ створѣ палки), — положимъ — 12 секундъ; 4) такъ какъ въ 12 секундъ поплавокъ проплылъ по теченію рѣки 30 шаговъ (1 шагъ принимаютъ равнымъ 70 см.), то въ **1 секунду** будетъ — 2100 см. : 12 = 175 см. или 1м. 75 см. Это и будетъ **скорость теченія.**

5) **Каково дно рѣки:** песчаное, каменистое, вязкое, твердое.

6) **Какіе берега:** обрывистые или отлогіе; насколько берега выше уровня воды; какой берегъ выше — правый или лѣвый (если стать по теченію).

7) **Имѣются ли черезъ рѣку мосты и броды;** въ какихъ мѣстахъ по какимъ мѣстамъ могутъ безпрепятственно двигаться артиллерія, танки и обозы. Не заражены ли мосты противникомъ.

8) **Имѣются ли суда, лодки, паромъ и плоты;** гдѣ они находятся; сколько ихъ; какое число (примѣрно) людей, лошадей, орудій и танковъ могутъ они поднять.

Б. РАЗВѢДКА СЕЛЕНІЯ.

1) Какъ называется селеніе (названіе по плану и мѣстное — какъ называютъ жители; названіе **не искажать** ни на одну букву).

2) Сколько жителей, домовъ, сараевъ, конюшенъ, колодцевъ; какое число войскъ (людей, лошадей) можетъ размѣститься въ селеніи.

3) Имѣются ли церкви, почта, телеграфъ, фабрики, заводы, мельницы.

4) Изъ чего построено большинство домовъ; нѣтъ ли внутри селенія, а также и на окраинахъ крѣпкихъ, прочныхъ зданій, удобныхъ для обороны; обнесено ли селеніе оградою, стѣнкою и изъ чего она сдѣлана.

5) Какія дороги проходятъ черезъ селеніе; откуда и куда онѣ ведутъ; сколько выходовъ изъ селенія.

6) Какая мѣстность вокругъ селенія — открытая или закрытая.

7) Можно ли найти въ селеніи скотъ, лошадей, муку, крупу, зерно, овощи, овесъ, сѣно и солому; нѣтъ ли какихъ либо особыхъ запасовъ и складовъ.

2) Нѣтъ ли въ селеніи и вокругъ него — **зараженныхъ противникомъ мѣстъ** (стойкими отравляющими веществами — и гдѣ именно (колодцы, конюшни, пастбища и т. д.).

В. РАЗВѢДКА ЛѢСА.

1) Размѣры лѣса въ длину и ширину (приблизительно).

2) Какой лѣсъ: лиственный, хвойный или смѣшанный; густой или рѣдкій; чистый или заросшій кустарникомъ; примѣрная высота деревьевъ.

3) Какой грунтъ въ лѣсу; какія дороги и просѣки проходятъ по лѣсу; исправны ли дороги и могутъ ли по главнымъ изъ нихъ пройти артиллерія, танки и обозы; можно ли двигаться безъ дорогъ.

4) Имѣются ли въ лѣсу строенія, удобныя поляны для размѣщенія войскъ, ручьи, овраги, канавы.

5) Какая опушка лѣса, — большія деревья или кусты; нѣтъ ли на опушкѣ насыпей, изгородей; канавъ и т. д. пригодныхъ для обороны.

6) Какая мѣстность кругомъ лѣса (открытая или закрытая).

7) Нѣтъ ли **зараженныхъ** противникомъ мѣстъ.

Г. РАЗВѢДКА МОСТА (гати),

1) Какой мостъ: деревянный, каменный, желѣзный; на чемъ устроенъ: на каменныхъ устояхъ, на сваяхъ, козлахъ, на судахъ; имѣются ли перила.

2) Длина и ширина моста въ шагахъ.

3) Исправны ли настилъ и устои (осмотрѣть); годенъ ли мостъ для прохода артиллеріи, танковъ и обозовъ; удобны ли спуски къ мосту.

4) Если почему либо мостъ не исправенъ, — можно ли найти поблизости матерьялъ для исправленія; сколько (примѣрно) понадобится рабочихъ и времени для исправленія.

5) Какая мѣстность по ту и другую сторону моста; которая сторона (берегъ) выше.

6) Не существуетъ ли около моста брода и какія его качества.

7) **Не заражены ли** подходы (спуски) къ мосту стойкими отравляющими веществами.

Д. РАЗВѢДКА БРОДА.

1) Какова глубина брода (нужно непремѣнно проѣхать или пройти по всему броду); при этомъ помнить: если вода по брюхо лошади, то бродъ проходимъ для пѣхоты и кавалеріи, но не проходимъ для артиллеріи, танковъ и обозовъ; если вода только до колѣнъ лошади, — то бродъ проходимъ для всѣхъ родовъ войскъ и обозовъ.

2) Длина и ширина брода въ шагахъ.

3) Какая скорость теченія рѣки.

4) Какое дно брода: песчаное, каменистое, твердое, вязкое.

5) Удобны ли спуски къ броду и не заражены ли они стойкими отравляющими веществами.

6) Чѣмъ обозначено мѣсто брода.

7) Какая мѣстность по сторонамъ брода и какой берегъ выше (командующій).

ВНУТРЕННЯЯ СЛУЖБА.

Глава 1. Обязанности воинскихъ чиновъ.

А. Общія обязанности.

Каждый воинскій чинъ есть слуга своего Отечества и защитникъ его отъ враговъ внѣшнихъ и внутреннихъ.

Онъ долженъ свято и ненарушимо хранить воинскую присягу, быть безпредѣльно преданнымъ своему Отечеству, правдивымъ, храбрымъ, безпрекословно повиноваться начальникамъ, твердо знать и добросовѣстно исполнять всѣ свои обязанности, терпѣливо переносить всѣ тягости и лишенія, дорожить войсковымъ товариществомъ, помогать товарищамъ словомъ и дѣломъ, удерживать ихъ отъ дурныхъ поступковъ и выручать ихъ изъ опасности, а въ особенности въ бою, не щадя жизни.

О всемъ замѣченномъ, что можетъ послужить ко вреду Отечества и о всемъ случившемся съ нимъ, о всѣхъ сдѣланныхъ ему начальниками и старшими замѣчаніяхъ или переданныхъ приказаніяхъ, онъ обязанъ немедленно доложить или донести своему непосредственному начальнику.

Будучи въ военной формѣ, онъ долженъ имѣть воинскій видъ и строго соблюдать правила чинопочитанія и воинской вѣжливости, помня, что по тому, какъ онъ будетъ вести себя, будутъ судить не только о немъ, но и о той части, мундиръ которой онъ носитъ.

Будучи въ статскомъ платьѣ, правила чинопочитанія и воинской вѣжливости по отношенію къ начальникамъ и старшимъ сохраняются въ полной мѣрѣ, но только съ той разницей, что отданіе воинской чести замѣняется привѣтствіемъ, принятой въ статской средѣ, т. е. младшій долженъ встать если сидитъ, поклониться, приподнявъ головной уборъ и не садиться, пока не получитъ разрѣшенія.

Каждый воинскій чинъ, по встрѣтившимся служебнымъ

надобностямъ долженъ обращаться всегда къ своему непосредственному начальнику.

Съ разрѣшенія этого послѣдняго — можетъ обратиться къ слѣдующему по командѣ, начальнику или прямо къ тому высшему начальнику, къ которому ему будетъ разрѣшено.

Примѣчаніе. Эта статья не касается заявленій (жалобъ) предусмотрѣнныхъ уставомъ дисциплинарнымъ, каковыя приносятся по правиламъ означеннаго Устава.

Воинскіе чины, при взаимныхъ между собою отношеніяхъ, могутъ быть одни въ отношеніи другихъ, начальниками и подчиненными или старшими и младшими.

Б. **Начальники и подчиненные.**

Тотъ воинскій чинъ, который, въ силу надлежащаго приказа или распоряженія, постоянно или временно руководитъ служебной дѣятельностью другихъ воинскихъ чиновъ, хотя бы старшихъ себя въ чинѣ и несетъ за нихъ отвѣтственность, есть **начальникъ** этихъ чиновъ, а они его подчиненные.

Начальники имѣютъ право отдавать приказанія своимъ подчиненнымъ, обязанны требовать отъ нихъ повиновенія и могутъ налагать на нихъ взысканія, соразмѣрно со степенью власти, предоставленной имъ Уставомъ Дисциплинарнымъ.

Подчиненные обязаны безпрекословно повиноваться своимъ начальникамъ и исполнять всѣ ихъ приказанія, кромѣ явно преступныхъ.

Примѣчаніе 1. Если подчиненный сознаетъ преступность даннаго ему приказанія, то немедленно докладываетъ о томъ слѣдующему въ порядкѣ подчиненности начальнику, а если полученное приказаніе считаетъ незаконнымъ, или вреднымъ, то докладываетъ объ этомъ отдавшему приказаніе и, если данное приказаніе будетъ подтверждено, — исполняетъ безпрекословно.

Примѣчаніе 2. Начальниками и подчиненными по отношенію къ воинскимъ чинамъ могутъ быть также священники, медицинскіе и ветеринарные врачи и военные чиновники.

По отношенію къ солдатамъ начальниками признаются:

1) всѣ офицеры русской арміи и флота, состоящіе на дѣйствительной службѣ, а равно числящіеся въ запасѣ, если они въ военной формѣ.

2) тѣ, состоящіе на службѣ въ военномъ вѣдомствѣ врачи, ветеринарные врачи, священники, діаконы, военные чиновники и солдаты, коимъ они подчинены по службѣ, хотя бы временно.

3) для ефрейторовъ и рядовыхъ, кромѣ того, — всѣ зауурядъ прапорщики, подпрапорщики и унтеръ офицеры одной съ нимъ роты, эскадрона, сотни, батареи и команды.

Примѣчаніе. **Прямыми** начальниками называются тѣ начальники, коимъ воинскій чинъ подчиненъ по службѣ, хотя бы временно. Ближайшій прямой начальникъ называется **непосредственнымъ** начальникомъ.

В. **Старшіе и младшіе.**

Всѣ генералы — по отношенію къ тѣмъ штабъ и оберъ офицерамъ и штабъ офицеры — по отношенію къ тѣмъ оберъ офицерамъ, для которыхъ они не являются начальниками, почитаются **старшими.**

Независимо отъ сего, каждый военнослужащій обязанъ оказывать должное уваженіе старшему себя въ должности или чинѣ, какъ на службѣ, такъ и внѣ службы.

Старшими по отношенію къ солдатамъ, въ порядкѣ службы имъ не подчиненнымъ, почитаются:

а) всѣ отставные офицеры и военные врачи во время ношенія ими форменной одежды,

б) военные чиновники, во время ношенія ими форменной одежды,

в) священникъ и діаконъ своей части.

Взаимное старшинство солдатъ одного званія опредѣляется старшинствомъ службы въ этомъ званіи.

При совмѣстномъ отправленіи службы воинскими чинами, не подчиненными ранѣе другъ другу, или случайной встрѣчѣ какихъ либо частей войскъ, если не опредѣлены взаимныя отношенія ихъ начальниковъ, старшій изъ встрѣтившихся почитается начальникомъ; старшимъ, въ такихъ случаяхъ, признается занимающій высшую должность, а при равныхъ должностяхъ,

или когда между должностями нельзя вывести соотношенія въ порядкѣ подчиненности — старшій въ чинѣ или званіи.

Въ случаѣ нарушенія подчиненнымъ или младшимъ, въ присутствіи начальника или старшаго дисциплины или общественнаго, въ публичномъ мѣстѣ благочинія и неотданія установленной чести, начальникъ или старшій обязанъ сдѣлать подчиненному или младшему напоминаніе и можетъ его арестовать.

Право ареста младшихъ принадлежитъ: въ отношеніи оберъ офицеровъ — всѣмъ генераламъ и штабъ офицерамъ, въ отношеніи солдатъ — всѣмъ офицерамъ.

Начальникъ или старшій, принявъ мѣры къ прекращенію безпорядка, обязанъ донести объ этомъ по командѣ.

Всякое послабленіе въ этомъ отношеніи составляетъ нарушеніе долга службы и дѣлаетъ начальниковъ и старшихъ столь же отвѣтственными, какъ подчиненныхъ и младшихъ.

При наступленіи боевое охраненіе высылается частью вы-

Г. Воинское чинопочитаніе.

Видимымъ проявленіемъ воинскаго чинопочитанія служитъ **отданіе чести.**

При приближеніи начальника или старшаго, подчиненный и младшій долженъ встать, отдать установленную честь и не садиться, пока не получитъ на то разрѣшенія.

Передъ начальникомъ или старшимъ слѣдуетъ стоять по правиламъ, указаннымъ въ строевомъ уставѣ; если головной уборъ одѣтъ, то приложить правую руку къ головному убору и не опускать ее до тѣхъ поръ, пока не послѣдуетъ на то разрѣшенія.

Подходя къ начальнику или старшему, слѣдуетъ, если головной уборъ одѣтъ, за 4 шага приложить къ нему правую руку; не доходя 2 шаговъ остановиться, не опуская руку до тѣхъ поръ, пока не послѣдуетъ на то разрѣшенія.

Подходя къ начальнику съ рапортомъ, находящіеся въ служебномъ нарядѣ должны имѣть головной уборъ одѣтымъ.

Присутствующіе при рапортѣ воинскіе чины, не находящіеся въ строю, становятся "смирно" и прикладываютъ руку къ головному убору.

Присутствуя на смотрахъ и ученіяхъ, младшій не долженъ

быть въ шинели, пальто или накидкѣ, если начальникъ или старшій безъ нихъ.

Младшій не долженъ курить при начальникѣ или старшемъ, не получивъ на то разрѣшенія.

Младшіе должны титуловать:

1) генераловъ отъ инфантеріи, кавалеріи и артиллеріи, инженеръ - генераловъ и адмираловъ — Ваше Высокопревосходительство; генералъ лейтенантовъ, вице адмираловъ, генералъ маіоровъ и контръ адмираловъ — Ваше Превосходительство.

2) Штабъ и оберъ офицеровъ — по чину, прибавляя передъ нимъ слово "господинъ"; напримѣръ "господинъ полковникъ", "господинъ поручикъ" и т. д.

3) Корабельныхъ гардемаринъ и солдатъ всѣхъ категорій и званій, — по званію, прибавляя передъ нимъ слово "господинъ", напримѣръ: "господинъ подпрапорщикъ", "господинъ унтеръ офицеръ" и т. д.

4) Военныхъ врачей, ветеринарныхъ врачей и военныхъ чиновниковъ, — по должности или по чину, прибавляя слово господинъ.

5) Духовныхъ лицъ, военнослужащіе титулуютъ: матрополитовъ и архіепископовъ — Ваше Высокопреосвященство, епископовъ — Ваше Преосвященство, а остальныхъ по сану, съ прибавленіемъ слова "Отецъ".

Называя по службѣ фамилію начальника или старшаго, надлежитъ прибавлять его чинъ и званіе.

Начальники и старшіе, обращаясь по службѣ къ подчиненнымъ и младшимъ, называютъ ихъ по чину и фамиліи.

Всѣмъ солдатамъ, начальники и старшіе должны говорить "Вы".

На привѣтствіе начальника или старшаго, всѣ солдаты должны отвѣчать "здравія желаю" (здравія желаемъ); когда начальникъ или старшій благодаритъ — "рады стараться"; если объявляетъ какую нибудь милость или награду — "покорно благодаримъ" (благодарю); когда прощается, а солдаты уходятъ: "счастливо оставаться"; когда прощается и уходитъ самъ начальникъ: "счастливаго пути". Послѣ отвѣта слѣдуетъ прибавлять титулъ начальника или старшаго.

Д) **Отданіе чести отдѣльными воинскими чинами.**

Отданіе чести есть оказаніе почета воинскому званію того, кому отдается честь и носимому имъ мундиру; поэтому, оно одинаково обязательно, какъ для подчиненныхъ и младшихъ — в ъотношеніи начальниковъ и старшихъ, такъ и для начальниковъ и старшихъ — въ отношеніи подчиненныхъ и младшихъ; и тѣ и другіе должны взаимно отдавать честь другъ другу.

Подчиненные и младшіе должны отдавать честь первыми.

На этомъ же основаніи отдаютъ честь части войскъ и команды другъ другу, воинскимъ регаліямъ, нѣкоторымъ памятникамъ и погребальнымъ шествіямъ, которыя сопровождаются войсками. Кромѣ того, отдается честь духовнымъ процессіямъ.

Отданіе чести при встрѣчѣ воинскихъ чиновъ между собою, должно предшествовать всякому другому привѣтствію, въ какихъ бы личныхъ отношеніяхъ не находились встрѣчающіеся; обязательное для всѣхъ взаимное отданіе чести (не считаясь со старшинствомъ) служитъ символомъ единенія между всѣми чинами Россійской Арміи.

Генералы отдаютъ честь:

знаменамъ, штандартамъ и морскимъ знаменнымъ флагамъ, генералъ фельдмаршаламъ, Военному Министру и тѣмъ генераламъ, которые старше ихъ чиномъ.

Штабъ и оберъ офицеры, врачи, военные чиновники, подпрапорщики отдаютъ честь:

знаменамъ, штандартамъ, морскимъ знаменнымъ флагамъ, генералъ фельдмаршаламъ, военному министру, всѣмъ генераламъ; всѣмъ своимъ прямымъ начальникамъ; оберъ офицеры — всѣмъ штабъ офицерамъ; подпрапорщики — всѣмъ оберъ офицерамъ.

Солдаты всѣхъ званій отдаютъ честь:

знаменамъ, штандартамъ и морскимъ знаменнымъ флагамъ, всѣмъ генераламъ и адмираламъ; всѣмъ штабъ и оберъ офицерамъ, всѣмъ военнымъ, ветеринарнымъ и морскимъ врачамъ, военнымъ чиновникамъ и всѣмъ солдатамъ, состоящимъ ихъ начальниками и старшими; а рядовые, кромѣ того, всѣмъ рядо-

вымъ, имѣющимъ Георгіевскій Крестъ; священнику и діакону своей части.

Кромѣ того, всѣ нижніе чины должны взаимно отдавать честь другъ другу.

Всѣ воинскіе чины, находясь въ общественныхъ мѣстахъ, отдаютъ честь при исполненіи народнаго гимна.

Въ помѣщеніяхъ, когда головной уборъ снятъ, начальнику или старшему отдаютъ честь: офицеры и военные чиновники — дѣлая поклонъ, а солдаты — становясь или проходя "смирно".

Честь подчиненными и младшими отдается кому положено и въ присутствіи высшаго начальника или старшаго.

Всѣ генералы, адмиралы, штабъ и оберъ офицеры, состоящіе въ однихъ чинахъ, а также военные врачи, ветеринары, военные чиновники, при взаимныхъ встрѣчахъ, должны отдавать другъ другу честь одновременно.

При взаимныхъ встрѣчахъ между собой офицеровъ, военныхъ врачей и ветеринаровъ, въ помѣщеніи, безъ головныхъ уборовъ, они должны отдавать честь другъ другу поклономъ.

Начальники и старшіе отдаютъ честь какъ подчиненные и младшіе, т. е. прикладывая руку къ головному убору.

Если головной уборъ снятъ, начальники и старшіе, на отданіе имъ чести подчиненными и младшими, отвѣчаютъ поклономъ.

Въ группѣ начальниковъ и старшихъ, честь подчиненному или младшему отдаетъ сначала всегда старшій; находящіеся при немъ младшіе отдаютъ честь послѣ него.

Правящій лошадью, имѣя возжи въ обѣихъ рукахъ, для отданія чести поворачиваетъ голову въ сторону лица, которому отдается честь.

Управляющіе автомобилемъ или инымъ механическимъ экипажемъ, не отдаютъ чести во время его движенія.

Имѣющій какую нибудь ношу въ одной рукѣ отдаетъ честь по общимъ правиламъ; если же ношею заняты обѣ руки, то поворачиваетъ голову къ сторонѣ лица, которому отдается честь.

Для отданія чести перчатки не снимаются.

Если нельзя свободно разойтись съ тѣмъ лицомъ, которому отдается честь, слѣдуетъ сойти съ тротуара или дороги, а подходя, одновременно къ узкому мѣсту, остановиться и пропустить его впередъ.

При встрѣчѣ съ духовными процессіями и съ погребальными шествіями, честь отдается, прикладывая руку къ головному убору. Вмѣсто этого не возбраняется снять головной уборъ для крестнаго знамени.

Снимать головной уборъ для привѣтствія кого бы то ни было воспрещается.

Воинскіе чины, находясь въ строю, отдаютъ честь только по командѣ.

Е) **Отданіе чести частями войскъ и командами.**

Части войскъ (команды), находясь въ строю, отдаютъ честь знаменамъ, штандартамъ и морскимъ знаменнымъ флагамъ; христіанскимъ духовнымъ процессіямъ и тѣмъ погребальнымъ процессіямъ, которыя сопровождаются войсками, прямымъ начальникамъ, своему шефу и, кромѣ того:

находящіяся подъ начальствомъ: генераловъ — генераламъ и адмираламъ, которые старше ихъ чиномъ; штабъ офицеровъ — всѣмъ генераламъ и адмираламъ; оберъ офицеровъ — всѣмъ генераламъ, адмираламъ и штабъ офицерамъ; солдатъ — также и всѣмъ оберъ офицерамъ.

Отданіе чести частями войскъ, находящимися въ строю, производится по правиламъ Строевого Устава.

Ж) **Отданіе чести воинскими чинами, одѣтыми въ статское платье**

Воинскій чинъ, будучи въ статскомъ платьѣ, отдаетъ честь начальнику или старшему:

а) имѣя головной уборъ одѣтымъ — поклономъ, приподымая головной уборъ.

б) въ закрытомъ помѣщеніи, при снятомъ головномъ уборѣ, — поклономъ.

Въ обоихъ случаяхъ, младшій или подчиненный, если они сидѣли, должны встать.

Глава II

Внутреннее устройство Русскаго Обще Воинскаго Союза.

Воинскія организаціи Русскаго Обще Воинскаго Союза могутъ быть, по своимъ задачамъ и структурѣ, классифицированы слѣдующимъ образомъ:

а) организаціи, имѣющія своей цѣлью поддержаніе и объединеніе кадровъ войсковыхъ частей, входящихъ въ составъ 1 армейскаго корпуса, Донского корпуса, Кавалерійской дивизіи и Кубанской казачьей дивизіи.

б) организаціи, имѣющія цѣлью объединеніе чиновъ Русскаго Обще Воинскаго Союза, проживающихъ въ одномъ населенномъ пунктѣ или районѣ.

в) организаціи, создавшіяся въ цѣляхъ объединенія военнослужащихъ по признаку принадлежности, въ прошломъ, къ составу опредѣленныхъ воинскихъ соединеній или частей, по полученному спеціальному, военному образованію и т. д.

Большая часть воинскихъ организацій, принадлежащихъ по своей классификаціи, къ категоріямъ, перечисленнымъ въ пунктахъ "а" и "б", силой сложившихся обстоятельствъ находятся въ тѣсной органической связи между собой.

Несомнѣнная сложность всей структуры, въ ея цѣломъ, является неизбѣжной, такъ какъ всякая попытка къ ея упрощенію, привела бы къ необходимости болѣе или менѣе полнаго отказа отъ цѣли, поставленной себѣ той или иной организаціей.

Глава III

Обязанности рядовыхъ и унтеръ офицеровъ.

а) Общія обязанности.

Каждый солдатъ долженъ всегда и вездѣ имѣть бодрый видъ, держать себя съ достоинствомъ, присущимъ воинскому званію, быть трезвымъ, съ посторонними вѣжливымъ, не вмѣшиваться въ ссоры, не участвовать въ сборищахъ, дракахъ, буйствахъ и въ какихъ бы то ни было уличныхъ безпорядкахъ.

Если кто либо изъ полицейскихъ чиновъ, при исполненіи своихъ служебныхъ обязанностей, обратится къ нему за содѣйствіемъ, то онъ обязанъ оказать ему таковое.

Будучи въ военной формѣ, на улицахъ, на бульварахъ и тому подобныхъ мѣстахъ, не курить.

Не состоять членами никакихъ обществъ, союзовъ и кружковъ, образуемыхъ съ политической цѣлью.

При входѣ въ вагонъ трамвая или поѣзда начальника или старшаго, занимающіе въ немъ мѣста солдаты обязаны встать,

отдать установленную честь и не имѣютъ права садиться, не получивъ разрѣшенія начальника (старшаго).

Изъ своей роты, кромѣ ближайшихъ къ ней казарменныхъ помѣщеній своей части, безъ разрѣшенія никуда не отлучаться.

Болѣзней не скрывать и о случившемся нездоровьи безъ замедленія докладывать своему непосредственному начальнику.

Долженъ содержать свое тѣло въ чистотѣ, ежедневно умываться и ходить въ баню не рѣже 2 разъ въ мѣсяцъ.

Оружіе, одежду, свое и конское снаряженіе и прочія состоящія на рукахъ казенныя вещи, всегда имѣть въ полной исправности.

б) Особыя обязанности.

Для завѣдыванія разными частями ротнаго хозяйства назначаются каптенармусы, артельщики, кашевары, хлѣбопеки, конюхи и др.

Лучшіе рядовые, за хорошее поведеніе и твердое знаніе службы, въ числѣ опредѣленномъ штатами, переименовываются въ ефрейторы.

Въ ротѣ, одинъ изъ рядовыхъ или ефрейторовъ назначается писаремъ.

Нижніе чины назначенные для обслуживанія офицерозъ, называются вѣстовыми.

Примѣчаніе. Все, что въ дальнѣйшемъ говорится про роту относится къ эскадрону (сотнѣ), батареѣ, отряду и отдѣльной командѣ.

Для ухода за собственными и казенными строевыми лошадьми назначаются спеціальные вѣстовые.

Въ каждой ротѣ имѣется фельдшеръ, на котораго возлагается санитарный надзоръ, выполняемый по указаніямъ старшаго врача.

Фельдшеръ не имѣетъ права самостоятельно лѣчить.

Ветеринарные фельдшера, состоящіе въ эскадронахъ, сотняхъ и батареяхъ, обязаны ежедневно осматривать всѣхъ лошадей и о заболѣвшихъ докладывать ветеринарному врачу.

в) Вольноопредѣляющіеся.

Солдаты, служащіе на правахъ вольноопредѣляющихся,

исполняютъ соотвѣтственно служебному своему званію рядового, ефрейтора или унтеръ офицера — всѣ обязанности, опредѣленныя для этихъ званій.

Глава IV.

Обязанности начальниковъ.

а) Общія обязанности.

Начальникъ долженъ развивать и поддерживать въ своихъ подчиненныхъ сознаніе святости присяги и высокаго значенія воина, призваннаго къ защитѣ своей Родины, быть для нихъ примѣромъ въ исполненіи долга службы и блюсти за точнымъ исполненіемъ законовъ.

Во ввѣренной ему командѣ охранять воинскую дисциплину и порядокъ, вселяя въ подчиненныхъ стремленіе къ добросовѣстному исполненію своихъ обязанностей и честному несенію службы.

Быть справедливымъ, ровнымъ и настойчивымъ въ своихъ требованіяхъ; подавать собой примѣръ бодрости, безупречнаго поведенія, точнаго соблюденія всѣхъ требованій закона и приказаній начальниковъ.

Заботиться о сохраненіи здоровья своихъ подчиненныхъ; вникать въ ихъ бытъ и нужды; въ потребныхъ случаяхъ быть ихъ совѣтникомъ, руководителемъ и ходатаемъ за нихъ передъ начальниками.

Въ случаѣ убыли начальника, старшій послѣ него принимаетъ начальствованіе, если заранѣе не былъ указанъ замѣститель.

б) **Командиръ отдѣленія** есть непосредственный начальникъ солдатъ своего отдѣленія, онъ назначается изъ унтеръ офицеровъ роты.

Онъ слѣдитъ за сохраненіемъ порядка въ отдѣленіи, за нравственностью и поведеніемъ чиновъ своего отдѣленія, пріучаетъ ихъ къ чистоплотности и опрятности въ одеждѣ и къ исправному содержанію и правильной пригонкѣ оружія, снаряженія и другихъ казенныхъ вещей, не допускаетъ ношенія разорванной или невычещенной одежды.

Слѣдитъ, чтобы въ назначенные дни его подчиненные ходили въ баню и не скрывали своихъ болѣзней.

Наблюдаетъ, чтобы они не уходили со двора безъ разрѣшенія.

Слѣдитъ, чтобы у подчиненныхъ не было на рукахъ неразрѣшенныхъ книгъ, журналовъ и газетъ, а также боевыхъ и холостыхъ патроновъ.

Принимаетъ и сдаетъ оружіе, снаряженіе, казенныя и собственныя вещи солдатъ отдѣленія, убывающихъ изъ отдѣленія по какимъ бы то ни было причинамъ.

Докладываетъ своему помощнику к-ра взвода о всѣхъ заболѣвшихъ, о нуждахъ и просьбахъ, о проступкахъ и о наложенныхъ на чиновъ отдѣленія взысканіяхъ, а также о случаяхъ утраты или неисправности ихъ оружія и казеннаго имущества.

Ведетъ обученіе чиновъ отдѣленія и отвѣчаетъ за успѣшность таковой.

в) **Помощникъ к-ра взвода** есть прямой начальникъ солдатъ своего взвода.

Производитъ ежедневно утренній осмотръ. Не менѣе раза въ недѣлю осматриваетъ оружіе.

Ведетъ именной списокъ солдатъ своего взвода и состоящему на людяхъ казенному имуществу.

Ведетъ, во взводѣ, нарядъ на службу и на работы.

Въ кавалеріи, въ казачьихъ войскахъ и въ артиллеріи ведетъ краткую опись лошадямъ и слѣдитъ за правильной выдачей фуража.

г) **Фельдфебель или вахмистръ** есть прямой начальникъ всѣхъ солдатъ роты (эскадрона, сотни, батареи).

Слѣдитъ за порядкомъ, за нравственностью и поведеніемъ солдатъ, за точнымъ исполненіемъ обязанностей всѣми начальствующими лицами изъ солдатъ и всѣми дежурными и дневальными по ротѣ и по конюшнямъ.

Наблюдаетъ за дѣятельностью солдатъ, завѣдывающихъ частями ротнаго хозяйства.

Слѣдитъ за цѣлостью и исправнымъ состояніемъ оружія и всего имущества, а также за правильнымъ уходомъ за лошадьми.

Передаетъ солдатамъ отданныя командиромъ роты приказанія и слѣдитъ за ихъ исполненіемъ.

Производитъ всѣ строевые и караульные расчеты роты.

д) **Обязанности офицеровъ.**

Командиры взводовъ непосредственно подчиняются: командиру роты, эскадрона или батареи.

Они отвѣчаютъ за весь порядокъ внутренней службы и за успѣхъ строевого обученія своего взвода.

Командиры ротъ, эскадрона и батареи являются начальниками всѣхъ офицеровъ и солдатъ, состоящихъ во ввѣренной имъ части и къ ней прикомандированныхъ. Они управляютъ ввѣренной имъ частью во всѣхъ отношеніяхъ. Они отвѣчаютъ за правильность и успѣшность обученія и за знаніе своего дѣла офицерами и солдатами.

Командиръ баталіона есть прямой начальникъ всѣхъ чиновъ, состоящихъ въ баталіонѣ и къ нему прикомандированныхъ.

Е) **Обязанности начальниковъ - офицеровъ въ рядахъ Русскаго Обще Воинскаго Союза.**

Въ рядахъ Русскаго Обще Воинскаго Союза, обязанности начальниковъ - офицеровъ заключаются въ слѣдующемъ:

а) поддерживать всѣми возможными способами (личное общеніе, письма и т. д.) связь со всѣми чинами, входящими во ввѣренную имъ воинскую часть, Объединеніе, Оoюзъ.

б) принимать мѣры къ возможно большему сплоченію чиновъ своей воинской организаціи, путемъ совмѣстныхъ собраній, празднованій памятныхъ дней, широкой организаціей взаимопомощи и т. д.

в) использовать сплоченность чиновъ части для оказанія воздѣйствія на болѣе слабыхъ чиновъ организаціи, въ смыслѣ укрѣпленія ихъ моральной стойкости, преданности дѣлу освобожденія Родины отъ власти коммунистовъ.

Глава V.

а) Наряды на внутреннюю службу.

Ежедневно наряжаются, составляя суточный нарядъ части:

1) Караулъ или караулы части,

2) Ординарцы и посыльные,

3) Дежурные и дневальные: въ полкахъ:

а) дежурный по части офицеръ,

б) дежурный фельдфебель,

в) дежурный по пріемному покою,

г) дежурный медицинскій фельдшеръ,

д) дежурный по общимъ кухнямъ,

е) дежурный барабанщикъ, горнистъ или трубачъ,

ж) дневальные по ветеринарному лазарету,

въ ротахъ:

а) дежурный,

б) три дневальныхъ,

в) дежурный по конюшнямъ,

г) дневальные по конюшнямъ.

Число карауловъ, выставляемыхъ отдѣльной частью, число постовъ въ каждомъ изъ нихъ и размѣръ суточнаго наряда — опредѣляются командиромъ части.

Къ знаменамъ, къ денежному ящику и къ арестованнымъ солдатамъ, помѣщающимся въ общей камерѣ, часовые должны ставиться обязательно.

Пароль, а если нужно то и пропускъ, для карауловъ части ежедневно назначаются командиромъ части и сообщаются адъютантомъ части новому дежурному по части офицеру.

Караулы части несутъ службу во всемъ согласно Устава Гарнизонной службы.

Для исполненія всего суточнаго наряда части назначается, по очереди, должностная рота.

Фельдфебель ведетъ особый листъ нарядовъ унтеръ офицеровъ и отдѣленныхъ командировъ, а помощники к-ровъ взводовъ для солдатъ своего взвода.

Разводъ суточнаго наряда части производится заступающимъ на дежурство офицеромъ, въ часъ, назначенный командиромъ части.

Всѣ чины суточнаго наряда смѣняются въ часъ развода, кромѣ дежурныхъ по кухнямъ, которые заступаютъ на дежурство въ часъ, особо установленный для нихъ начальникомъ части.

Къ часу развода, по распоряженію дежурнаго фельдфебе-

ля, всѣ чины суточнаго наряда части собираются въ указанномъ для развода мѣстѣ.

Разводъ суточнаго наряда части производится примѣнительно къ разводу гарнизоннаго наряда, согласно Устава Гарнизонной службы.

б) **Общія обязанности чиновъ суточнаго наряда**

Безъ особаго разрѣшенія или приказанія дежурнаго по части офицера, чины суточнаго наряда не имѣютъ права оставлять или передавать кому либо исполненіе своихъ обязанностей.

Дежурные солдаты должны встрѣчать, рапортовать и сопровождать:

а) своего шефа и командировъ роты и баталіона, не смотря на присутствіе дежурнаго по части офицера и его помощника.

б) дежурнаго по части офицера и его помощника.

Дежурный по части офицеръ, а равно дежурные солдаты не рапортуютъ:

а) въ присутствіи старшаго начальника — младшему,

б) въ присутствіи начальника части, по которой исполняется ими дежурство, если самъ начальникъ представляетъ рапортъ.

Примѣрная форма **рапортовъ:**

Рапортъ дежурнаго по батареѣ — командиру батареи:

"господинъ подполковникъ, въ № батареѣ, во время дежурства, никакихъ происшествій не случилось".

Рапортъ дежурнаго по конюшнѣ — дежурному офицеру:

"Господинъ поручикъ, въ конюшнѣ 3 эскадрона, во время дежурства, никакихъ происшествій не случилось" (или, напримѣръ, убѣжала во время водопоя кобыла Слива и до сихъ поръ не розыскана).

в) **Дежурный по части офицеръ.**

Дежурный по части офицеръ подчиняется непосредственно командиру части.

Ему подчиняются всѣ чины суточнаго наряда части. По отношенію къ карауламъ части онъ несетъ обязанности дежурнаго по карауламъ, согласно Устава Дисциплинарнаго.

г) Помощникъ дежурнаго офицера

Помощникъ дежурнаго офицера непосредственно подчиняется послѣднему. Помощнику, какъ и дежурному офицеру, подчиняются всѣ чины суточнаго наряда части.

д) Дежурный по ротѣ, эскадрону, сотнѣ, батареѣ.

Дежурный по ротѣ подчиняется дежурному по части офицеру и его помощнику, а въ порядкѣ внутренней службы — непосредственно своему фельдфебелю.

Ему подчиняются всѣ дневальные по ротѣ.

Собираетъ чиновъ суточнаго наряда по ротѣ, ведетъ ихъ на разводъ, затѣмъ приводитъ нарядъ съ развода и вмѣстѣ со старымъ дежурнымъ является къ фельдфебелю и рапортуетъ ему о принятіи дежурства.

Наблюдаетъ за сохраненіемъ внутренняго порядка въ ротѣ и за точнымъ исполненіемъ всѣми солдатами установленныхъ правилъ и приказаній, за цѣлостью и сохраненіемъ оружія и казеннаго имущества.

Отлучаясь по дѣламъ службы, передаетъ исполненіе своихъ обязанностей одному изъ дневальныхъ.

Докладываетъ о всѣхъ происшествіяхъ фельдфебелю, а затѣмъ дежурному офицеру.

е) Дневальные по ротѣ, эскадрону, сотнѣ и батареѣ.

Дневальные подчиняются дежурному по ротѣ и безъ его разрѣшенія никуда не могутъ отлучаться.

Дневальные несутъ службу по очереди. Смѣна дневальныхъ производится въ часы, назначенные командиромъ части.

Очередные дневальные безотлучно находятся въ ротѣ. О замѣченныхъ неисправностяхъ немедленно докладываютъ дежурному по ротѣ.

Слѣдятъ за цѣлостью оружія и казеннаго и собственнаго имущества солдатъ роты.

Наружные дневальные, стоящіе у воротъ и подъѣздовъ не выпускаютъ изъ казармъ солдатъ, не имѣющихъ увольнительныхъ записокъ или личныхъ знаковъ, а также одѣтыхъ не по формѣ.

ж) Дежурный по конюшнѣ.

Дежурный по конюшнѣ подчиняется дежурному по части офицеру и его помощнику, а въ порядкѣ внутренней службы непосредственно своему вахмистру (фельдфебелю).

Собираетъ чиновъ суточнаго наряда по конюшнѣ, ведетъ ихъ на разводъ, затѣмъ приводитъ съ развода и вмѣстѣ со старымъ дежурнымъ является къ вахмистру и рапортуетъ ему о пріемѣ дежурства.

Наблюдаетъ за внутреннимъ порядкомъ въ конюшнѣ и за исполненіемъ всѣми чинами установленныхъ на этотъ предметъ правилъ и приказаній, а равно за цѣлостью казеннаго, на конюшняхъ имущества.

Отлучаясь по дѣламъ службы изъ конюшни онъ передаетъ исполненіе своихъ обязанностей одному изъ дневальныхъ.

Докладываетъ о всѣхъ происшествіяхъ на конюшнѣ вахмистру, а затѣмъ дежурному по части офицеру.

Не позволяетъ никому выводить лошадей изъ конюшни безъ своего разрѣшенія.

з) Дневальные по конюшнѣ.

Дневальные по конюшнѣ подчиняются дежурному по конюшнѣ и безъ его разрѣшенія не могутъ никуда отлучаться.

Они дѣлятся на три смѣны. Одна смѣна безотлучно находится днемъ и ночью при лошадяхъ. Двѣ другія смѣны могутъ находиться въ помѣщеніи.

Передъ заступленіемъ въ нарядъ они обязаны, вмѣстѣ со старыми дневальными осмотрѣть нѣтъ ли больныхъ лошадей и о замѣченномъ доложить дежурному по конюшнѣ и своимъ помощникамъ к-ровъ взводовъ.

Дневальные должны возможно чаще осматривать лошадей и о невыѣвшихъ кормъ и объ отказывающихся пить воду тотчасъ докладывать дежурному по конюшнямъ и своему помощнику к-ра взвода.

и) Разводъ и смѣна суточнаго наряда.

Разводъ суточнаго наряда части производится заступающимъ на дежурство офицеромъ, въ часъ, назначенный командиромъ части.

Къ часу развода, по распоряженію фельдфебеля, всѣ чины суточнаго наряда собираются на указанномъ для развода мѣстѣ и строятся согласно правилъ, установленныхъ командиромъ части.

Разводъ суточнаго наряда производится примѣнительно къ разводу гарнизоннаго наряда, согласно Устава Гарнизонной службы.

Глава VI.

Повседневный порядокъ и распредѣленіе времени при казарменномъ расположеніи.

Время для начала и окончанія занятій опредѣляется приказомъ по части, на извѣстный періодъ.

Продолжительность занятій, въ общей сложности, не менѣе 6 часовъ въ день.

Приблизительное распредѣленіе дня:

а) будиться солдаты должны не раньше какъ за два часа до начала знятій. Это время назначается для уборки помѣщеній и лошадей, для утренняго осмотра и молитвы, для питья чая.

б) обѣдать они должны около 12 часовъ дня.

в) пользоваться отдыхомъ послѣ обѣда не меньше 1½ часовъ.

г) ужинать между 6 и 8 часами пополудни.

д) заря и общая молитва должны быть въ 9 часовъ вечера.

е) въ 10 часовъ вечера всѣ должны ложиться спать.

Глава VII.

Ознакомленіе съ лагерной службой.

Порядокъ внутренней службы въ лагерѣ устанавливается примѣнительно къ правиламъ, опредѣленнымъ для казарменнаго расположенія, съ измѣненіями, вызываемыми особѣнностями службы и жизни войскъ въ лагерѣ.

Лагери разбиваются по особо установленнымъ правиламъ.

Число палатокъ опредѣляется по расчету: для каждаго штабъ офицера — одна палатка; для двухъ оберъ офицеровъ — одна палатка; для каждыхъ 12 солдатъ — одна палатка; для фельдфебеля съ ротной канцеляріей — одна палатка.

ГАРНИЗОННАЯ СЛУЖБА

Глава I

О НАЧАЛЬНИКАХЪ ГАРНИЗОНА И КОМЕНДАНТАХЪ

Войска, расположенныя въ какомъ - либо населенномъ пунктѣ, составляютъ его гарнизонъ. Въ каждомъ такомъ пунктѣ старшій изъ войсковыхъ начальниковъ назначается *начальникомъ гарнизона.*

Начальникъ гарнизона долженъ: 1) имѣть общее наблюденіе за сохраненіемъ воинской дисциплины и наружнаго порядка всѣми военнослужащими въ войскахъ, составляющихъ гарнизонъ; наблюдать за исправнымъ содержаніемъ карауловъ и точнымъ исполненіемъ гарнизонной службы вообще.

Комендантъ назначается преимущественно изъ частей, находящихся въ прямомъ подчиненіи начальнику гарнизона.

Комендантъ, въ отношеніи отправленія комендантскихъ обязанностей, подчиняется непосредственно начальнику гарнизона.

Общія обязанности коменданта заключаются въ наблюденіи: за сохраненіемъ дисциплины и наружнаго порядка въ войскахъ, расположенныхъ въ данномъ пунктѣ; за исправнымъ исполненіемъ гарнизонной службы.

Глава II

КАРАУЛЬНАЯ СЛУЖБА.

Общія положенія для карауловъ.

Карауломъ называется воинская вооруженная часть, команда, назначенная для охраны имущества. лицъ и порядка. Общая обязанность всѣхъ карауловъ — охраненіе общественной безопасности вблизи мѣстъ своего нахожденія.

Для непосредственнаго выполненія своего назначенія караулы выставляютъ отъ себя часовыхъ. Часовымъ назы-

вается солдатъ, поставленный на постъ съ винтовкой (карабиномъ) или обнаженнымъ холоднымъ оружіемъ.

Постомъ считаются какъ подлежащіе охранѣ предметы и лица, такъ и мѣсто (участокъ), въ которомъ часовой выполняетъ свои обязанности. Опредѣленныя задачи по охранѣ, а также смѣнѣ постовъ составляютъ сдачу часового.

Посты при незначительныхъ складахъ или хранилищахъ могутъ заниматься часовыми особымъ порядкомъ — выставленіемъ ихъ на болѣе продолжительное время. Такіе посты, въ отличіе отъ основныхъ постовъ "караульныхъ" — именуются постами — "сторожевыми", а выставленные на нихъ часовые – часовыми сторожевыхъ постовъ.

Караулы должны состоять изъ опредѣленнаго числа:

1. Караульныхъ для выставленія часовыми на постъ изъ разсчета на три смѣны (для сторожевыхъ постовъ — двѣ смѣны).

2. **Разводящихъ** — для разведенія караульныхъ на посты изъ разсчета одного разводящаго не болѣе, чѣмъ на пять постовъ, съ тѣмъ, чтобы обходъ всѣхъ требовалъ не болѣе получаса времени.

3. Караульнаго начальника и его помощника — послѣдній назначается въ караулѣ при наличіи болѣе, чѣмъ двухъ постовъ.

Караульнымъ начальникомъ, въ зависимости отъ величины караула или степени его важности, назначается лицо командного состава отъ отдѣленнаго до ротнаго командира. Помощникъ караульнаго начальника назначается изъ лицъ командного состава — по чину и званію — ниже караульнаго начальника.

Въ караулъ, при которомъ содержатся арестованные, наряжается необходимое число рядовыхъ, называемыхъ выводными, для сопровожденія арестованныхъ въ предѣлахъ караульнаго помѣщенія.

Въ караулъ, въ зависимости отъ необходимости, можетъ назначаться одинъ посыльный.

Для наблюденія за точнымъ исполненіемъ караулами и сторожевыми постами своихъ обязанностей, назначается дежурный по карауламъ изъ числа штабъ - офицеровъ или к-ровъ роты. Въ помощь ему назначается одинъ изъ офицеровъ, назы-

ваемый помощникомъ дежурнаго по карауламъ изъ числа старшихъ оберъ - офицеровъ. Въ сильные холода, когда по уставу положено часовыхъ смѣнять черезъ часъ, во всѣ караулы, гдѣ посты помѣщаются въ неотапливаемыхъ помѣщеніяхъ или на открытомъ воздухѣ, наряжаются по двѣ смѣны разводящихъ.

Караулы подчиняются начальнику гарнизона, коменданту и непосредственно дежурному по караулмъ.

Каждый изъ чиновъ караула, вооруженный винтовкой и карабиномъ долженъ быть снабженъ 15 боевыми патронами, а при револьверахъ — 21 патрономъ.

Переходъ всѣхъ, вступающихъ въ караулъ, въ подчиненіе коменданту и дежурному по карауламъ, опредѣляется моментомъ подачи при разводѣ карауловъ команды: "Караульные начальники на середину".

Обратный выходъ изъ таковаго подчиненія опредѣляется подачей смѣнившимъ карауломъ команды "маршъ" для слѣдованія въ свою часть.

Чины караула, во время отправленія караульной службы, не должны быть подвергаемы взысканіямъ. За упущенія и неважные проступки наказанія налагаются по смѣнѣ съ караула; въ случаѣ же совершенія какого - либо важнаго проступка, виновный долженъ быть отправленъ въ свою часть и замѣненъ изъ оной другимъ.

Нарядъ карауловъ дѣлается комендантомъ.

Караулы и часовые на постахъ никому чести не отдаютъ.

Глава III

О ПАРОЛѢ

Пароль есть секретное слово, служащее для дежурнаго по карауламъ, его помощника и караульныхъ начальниковъ средствомъ удостовѣриться, что лицо, прибывшее съ приказаніемъ, дѣйствительно уполномочено на то надлежащимъ начальствомъ.

Кромѣ того, паролемъ удостовѣряется, что караулъ, прибывшій для смѣны, дѣйствительно наряженъ для этой цѣли.

Пароль обозначается всегда названіемъ какого - либо города.

Назначается пароль ежедневно.

Дежурный по карауламъ сообщаетъ старый и новый пароли

своему помощнику и караульнымъ начальникамъ, во время развода, записками.

Караульные начальники и всѣ лица, коимъ ввѣренъ пароль сохраняютъ таковой въ строжайшемъ секретѣ. Во всѣхъ случаяхъ при опросѣ пароля таковой сообщается не голосомъ, а запиской на бумагѣ, которая тотчасъ же уничтожается.

Глава IV

РАЗВОДЪ КАРАУЛОВЪ

Караулы не должны оставаться безъ смѣны болѣе сутокъ. Часъ развода карауловъ — опредѣляется начальникомъ гарнизона. За четыре часа до времени развода, по распоряженію дежурнаго по части, всѣ наряженные въ караулъ — должны быть собраны по - ротно, гдѣ каждый помощникъ караульнаго начальника производитъ разсчетъ своего караула.

Каждый караулъ подраздѣляется на отдѣленія, по числу назначенныхъ въ его составъ разводящихъ. Въ каждое отдѣленіе включается причитающійся данному разводящему составъ караульныхъ, по числу постовъ. Всѣ разводящіе становятся начальниками своихъ отдѣленій, а если назначены и разводящіе второй смѣны, — то̀ они становятся ихъ помощниками.

Въ каждомъ отдѣленіи караульные строятся рядомъ, по порядку номеровъ постовъ, въ каждомъ ряду — въ затылокъ, по порядку смѣны (въ 3 шеренги). Ряды въ отдѣленіяхъ и отдѣленія въ каждомъ караулѣ — становятся на одной линіи равненія. Разводящій становится на правомъ флангѣ своихъ отдѣленій въ первой шеренгѣ*), между отдѣленіями — интервалъ одинъ шагъ. Караульные начальники — на правомъ флангѣ своихъ карауловъ, а помощники ихъ — въ затылокъ имъ**). Послѣ разсчета всѣ назначенные въ караулъ заносятся въ постовыя вѣдомости.

Туда же заносятся въ соотвѣтствующія графы перемѣны въ смѣнахъ и, вообще, всѣ свѣдѣнія, означенныя въ заголовкахъ.

---

*) Если назначены разводящіе второй смѣны — они становятся въ затылокъ первымъ.

**) Выводные и посыльные распредѣляются между отдѣленіями поровну и становятся на лѣвыхъ флангахъ таковыхъ.

По смѣнѣ карауловъ постовыя вѣдомости отправляются въ канцелярію части.

За 3/4 ч. до выхода на сборное мѣсто караулы должны быть совершенно готовы въ казармахъ; къ этому времени караульные начальники должны принять караулы въ свое вѣдѣніе, повѣрить расчетъ ихъ и осмотрѣть.

Разводъ дѣлается дежурнымъ по карауламъ.

На указанномъ для развода мѣстѣ караулы становятся въ общую линію, на интервалахъ между ними — въ три шага.

Помощникъ дежурнаго по караулу становится въ одномъ шагѣ правѣе правофланговаго караула.

Для встрѣчи дежурнаго по карауламъ его помощникъ командуетъ: "с м и р н о". За отсутствіемъ помощника дежурнаго по карауломъ командуетъ старшій изъ караульныхъ начальниковъ. Послѣ команды, пом. дежурнаго по карауламъ или старшій караульный начальникъ самъ становится на свое мѣсто.

Производящій разводъ повѣряетъ правильность наряда и исправность чиновъ карауловъ. По окончаніи повѣрки дежурный по карауламъ командуетъ: *1) караульные начальники на середину*. Караульные начальники, а также пом. дежурнаго по карауламъ выходятъ впередъ и становятся спиною къ фронту: въ 10 шагахъ, передъ серединою развода, по порядку своихъ карауловъ. Затѣмъ дежурный по карауламъ передаетъ начальникамъ карауловъ и своему помощнику записки съ паролемъ.

Передавъ пароль, дежурный по карауламъ отдаетъ нужныя приказанія и командуетъ: 1) *караульные начальники на свои мѣста;* караульные начальники поворачиваются кругомъ и слѣдуютъ на свои мѣста. Послѣ того дежурный по карауламъ командуетъ: *1) Караулъ напра-ВО, 2) "на ремень"* (вооруженнымъ винтовками, *"за спину"* (вооруженнымъ карабинами), 3) *по карауламъ,* 4) *шагомъ маршъ.*

Глава V

СМѢНА КАРАУЛОВЪ

Начальникъ новаго караула, прибывъ къ мѣсту расположенія смѣняемаго караула, останавливаетъ его, смотря по удобству мѣста въ 20 - 25 шагахъ отъ караульнаго помѣщенія и, передавъ

командованіе своему помощнику, самъ входитъ въ караульное помѣщеніе, гдѣ сообщаетъ начальнику смѣняемаго караула цѣль своего прибытія и пароль стараго караула.

Начальникъ стараго караула, при правильности сообщеннаго пароля, выстраиваетъ свой караулъ "въ ружье" (согласно порядка, указаннаго на разводѣ), а начальникъ новаго караула, возвратясь къ своему караулу, вводитъ его въ караульное помѣщеніе и выстраиваетъ его противъ или рядомъ съ старымъ карауломъ, смотря по удобству мѣста.

По вводѣ новаго караула, оба караульныхъ начальника, вызвавъ къ себѣ своихъ помощниковъ и разводящихъ, приказываютъ — старый — сдать, а новый — принять: слѣпки съ печатей, словесную сдачу каждаго поста, по табели постовъ, наблюдая оба лично за правильностью передачи, а новый караульный начальникъ — за полнымъ ознакомленіемъ его разводящихъ со всѣми подробностями сдачи.

Затѣмъ оба караульныхъ начальника командуютъ "разводящіе для смѣны". По этой командѣ разводящіе стараго караула выстраиваются на одной линіи въ 4 - 5 шагахъ одинъ отъ другого, лицомъ къ новому караулу, а разводящіе новаго кагаула подходятъ къ старымъ и становятся лѣвѣе и рядомъ съ ними, лицомъ въ ту-же сторону. По остановкѣ разводящихъ, начальникъ новаго караула командуетъ "первая смѣна къ разводящимъ". Караульные первой смѣны подходятъ къ своимъ разводящимъ и строятся въ двухъ шагахъ отъ нихъ лицомъ къ нимъ (при составѣ въ 4 и болѣе человѣкъ — въ 2 шеренги, а менѣе — въ одну шеренгу по порядку постовъ справа налѣво). Затѣмъ разводящій новаго караула командуетъ —"ружье (револьверы) заряди". При этомъ караульные вызванной смѣны заряжаютъ магазинное оружіе четырьма патронами и при томъ такъ, чтобы всѣ четыре патрона были утоплены подъ отсѣкающій зубъ отсѣчки - отражателя; прочее оружіе — одинъ патронъ, а револьверъ — полное число патроновъ. Затѣмъ, при магазинномъ оружіи, осторожно спускаютъ курокъ, а при револьверѣ и прочемъ оружіи ставятъ курокъ на предохранительный взводъ. Если смѣна вооружена холоднымъ оружіемъ "шашки (бебуты, кинжалы) вонъ". По этой командѣ караульные обнажаютъ холодное оружіе... Затѣмъ винтовки берутся "на ремень", караби-

ны — "за спину", а револьверы вкладываются въ кобуры, причемъ патронныя сумки и кобуры застегиваются. Все это производится *обязательно подъ личнымъ наблюденіемъ* караульнаго начальника или его помощника.

Затѣмъ начальникъ новаго караула подтверждаетъ вызванной смѣнѣ обязанности, а разводящимъ — внимательное наблюденіе за пріемомъ сдачи на постахъ и отправленіемъ смѣны на посты.

Разводящій новаго караула командуетъ "смѣна за мной — маршъ" и ведетъ смѣну на посты.

По уходѣ смѣны, начальникъ новаго караула распускаетъ караулъ по командѣ "разойтись". Начаальникъ стараго караула выводитъ его наружу, гдѣ останавливаетъ въ строю въ шагахъ 10 отъ караульнаго помѣщенія и передавъ командованіе строемъ, самъ возвращается въ караульное помѣщеніе. (При непогодѣ или морозѣ старый караулъ остается въ караульномъ помѣщеніи).

Послѣ изложеннаго, оба караульныхъ начальника, вмѣстѣ со своими помощниками производятъ сдачу и пріемъ, первый все, состоящее въ вѣдѣніи караульнаго начальника, а второй — караульное помѣщеніе, съ находящимся въ немъ инвентаремъ.

Разводящіе обоихъ карауловъ, возвратясь послѣ смѣны часовыхъ, докладываютъ о сдачѣ и пріемѣ постовъ своимъ помощникамъ караульныхъ начальниковъ, а послѣдніе — своимъ караульнымъ начальникамъ.

Принявъ доклады разводящихъ, начальники обоихъ карауловъ подписываютъ *постовую вѣдомость стараго караула,* при чемъ заступающій вноситъ въ нее о всѣхъ найденныхъ неправильностяхъ.

Затѣмъ смѣнившійся караульный начальникъ уводитъ свой караулъ домой, при чемъ срокъ подачи имъ команды "маршъ" считается **моментомъ выхода** караула изъ подчиненія дежурнаго по караулу и коменданту.

Каждая смѣна слѣдуетъ на посты, въ порядкѣ, указанномъ при смѣнѣ карауловъ. Смѣны ведутъ фронтомъ, при чемъ разводящіе слѣдуютъ впереди въ 2 шагахъ. При первой смѣнѣ новаго караула старый разводящій идетъ рядомъ и лѣвѣе новаго, всѣ команды подаются новымъ.

Во время слѣдованія къ постамъ винтовки несутъ *на ре-*

мень, карабины *за спиной,* револьверы — *въ кобурахъ,* холодное оружіе — *вынутымъ изъ ноженъ.*

Глава VI

ПОСТАНОВКА И СМѢНА ЧАСОВЫХЪ.

а) Постановка часовыхъ.

Часовые могутъ быть *наружные и внутренніе:* тѣ и другіе — *одиночные и парные.* Одинъ изъ парныхъ часовыхъ назначается за старшаго и въ отношеніи другого исполняетъ обязанности разводящаго.

На наружныхъ постахъ ставятся будки для вѣшанія въ нихъ постовой одежды, когда она не одѣта.

б) Смѣна часовыхъ.

Подходя къ часовому, котораго нужно смѣнить, разводящій, шагахъ въ 5-ти отъ него командуетъ : "смирно". По этой командѣ часовой становится "смирно" и беретъ ружье (карабинъ) "къ ногѣ".

Подведя смѣну къ часовому, въ двухъ шагахъ отъ него, разводящій командуетъ: *"смѣна стой",* а самъ становится на шагъ впереди праваго фланга смѣны, лицомъ вдоль ея; разводящій стараго караула становится такимъ же образомъ, на шагъ впереди лѣваго фланга смѣны. Потомъ новый разводящій командуетъ: "Очередной оружіе къ ногѣ, отстегнуть патронную сумку*). По исполненіи этого, разводящій командуетъ: *очередной впередъ, шагомъ маршъ";* по этой командѣ старый часовой дѣлаетъ шагъ вправо, а новый вступаетъ на его мѣсто и принимаетъ отъ стараго часового сдачу, оставаясь спиной къ смѣнѣ, если не требуется осмотрѣть находящіеся на посту предметы. По выходѣ новаго часового, остальные люди смѣны смыкаются къ правому флангу.

Если со смѣною идетъ три разводящихъ (одинъ — стараго караула и два новаго — ст. 104), то разводящій первой смѣны новаго караула во время смѣны становится впереди праваго

---

*) Если смѣна вооружена револьверами — то "Очередной — отстегнуть кобуру".

фланга смѣны, а разводящій второй смѣны — лѣвѣе его и рядомъ; при двухъ же разводящихъ одного и того же караула — разводящій второй смѣны становится на шагъ впереди лѣваго фланга смѣны. Всѣ команды въ этихъ случаяхъ подаются разводящимъ первой смѣны новаго караула.

Старый часовой, передавъ новому часовому сдачу, по командѣ разводящаго : "старый часовой съ поста" сходитъ съ поста и становится на лѣвый флангъ новой смѣны, а новый часовой поворачивается кругомъ. Эта команда разводящаго считается моментомъ перехода заступившаго на постъ въ положеніе часового на посту. Затѣмъ разводящій осматриваетъ оружіе и наличіе патроновъ у смѣненнаго, приказываетъ ему застегнуть патронную сумку или кобуру и командуетъ "на ремень" или "за спину" (для вооруженнаго карабиномъ). Послѣ чего командуетъ "смѣна за мной маршъ" и ведетъ смѣну къ слѣдующему посту.

Словесная сдача поста состоитъ въ томъ, что старый часовой говоритъ новому: *постъ такой-то, обязанъ охранять то-то* (передаетъ обязанности, относящіяся до этого поста), *подъ сдачею состоитъ печатей столько-то, замковъ столько-то, тулупъ, книги*" и т. д. (называетъ все находящееся подъ сдачей).

Когда подъ сдачею имѣются замки и печати, то новый часовой обязанъ, вмѣстѣ съ разводящимъ, осмотрѣть ихъ и удостовѣриться въ цѣлости ли они и исправны ли снуры, а также двери кладовыхъ, сундуки или ящики.

Парные часовые, изъ коихъ одинъ за старшаго и водитъ другого на часы, смѣняются сами, при чемъ старшій ставитъ сначала рядового на мѣсто часового старой смѣны, а затѣмъ смѣняетъ самъ старшаго прежней смѣны.

Съ первой смѣной парныхъ часовыхъ новаго караула долженъ итти старшій изъ солдатъ предыдущей смѣны стараго караула, лѣвѣе и рядомъ со старшимъ новой смѣны.

При смѣнѣ внутреннихъ часовыхъ, разводящій, подведя смѣну ко входу, командуетъ: 1) *смѣна стой,* 2) *очередной къ ногѣ, за мной.* По послѣдней командѣ новый часовой идетъ за разводящимъ, держа ружье у ноги (шашку — *на плечо*) и, войдя въ помѣщеніе, смѣняетъ стараго часового. Остальные люди ожидаютъ возвращенія разводящаго.

Когда послѣдній часовой 1-й смѣны новаго караула бу-

детъ поставленъ, то разводящій стараго караула ведетъ смѣненныхъ часовыхъ къ караулу, а разводящій новаго караула слѣдуетъ лѣвѣе стараго рзводящаго.

Глава VII

ПОРЯДОКЪ, СОБЛЮДАЕМЫЙ ВЪ КАРАУЛАХЪ

а) Отправленіе и принятіе смѣнъ.

Часовыхъ должно смѣнять черезъ два часа. Въ тихую погоду при морозѣ въ 15° и болѣе, а во время вѣтра и при менѣе сильномъ морозѣ — смѣна часовыхъ производится черезъ каждый часъ.

Для отправленія второй и послѣдующихъ смѣнъ, помощникъ караульнаго начальника приказываетъ людямъ смѣны взять ружья и выстроиться противъ своихъ разводящихъ, которые выводятъ смѣны изъ караульнаго помѣщенія и разводятъ ихъ, какъ указано выше.

б) Повѣрка карауловъ

Кромѣ лицъ, коимъ караулы подчинены, право повѣрять караулы имѣютъ: 1) всѣ прямые начальники части, коей караулы принадлежатъ, начиная съ ротнаго командира; 2) начальники корпуснаго, окружнаго и дивизаоннаго штабовъ; 3) помощники дежурнаго по карауламъ и 4) по порученію коменданта штабъ-офицеръ комендантскаго управленія и комендантскій адъютантъ. У лицъ, упомянутыхъ въ п. 4, спрашивается пароль.

При входѣ лица, имѣющаго право повѣрять караулы, въ караульное помѣщеніе, караулъ выстраивается безъ ружей, а караульный начальникъ, скомандовавъ "смирно", рапортуетъ прибывшему о состояніи караула.

в) Порядокъ допущенія въ караульное помѣщеніе лицъ, не принадлежащихъ къ составу караула.

Въ караульное помѣщеніе могутъ быть допускаемы: 1) прибывающіе для повѣрки караула; 2) прибывающіе для вклада и вынутія суммъ изъ денежныхъ сундуковъ, находящихся подъ охраною караула; 3) имѣющіе разрѣшеніе на свиданіе

съ арестованными; 4) имѣющіе надобность видѣть караульнаго начальника по дѣламъ службы и 5) прислуга арестованныхъ офицеровъ и караульнаго начальника.

г) Внутренній порядокъ въ караулѣ.

Никто изъ караульныхъ чиновъ не можетъ оставлять караула безъ разрѣшенія караульнаго начальника.

Ночью (отъ 21 часа до 6 чсовъ) одной смѣнѣ часовыхъ и разводящимъ дозволяется отдыхать лежа, но не раздѣваясь и не снимая аммуниціи, а только разстегнувъ крючки на воротникахъ. Отдыхаетъ та смѣна, которой предстоитъ вступить на часы. По высылкѣ каждой смѣны часовыхъ, слѣдующая смѣна ложится для отдыха только тогда, когда стоявшіе на часахъ возвратятся.

Въ караулѣ должна соблюдаться тишина и порядокъ. Пѣніе, музыка и какія бы то ни было игры не допускаются. Въ караульное помѣщеніе воспрещается приносить спиртные напитки. Чины караула не должны разстегиваться и снимать аммуницію, но головные уборы могутъ быть сняты.

Ночью, когда одна смѣна часовыхъ отдыхаетъ, въ случаѣ входа въ караульное помѣщеніе начальника, караулъ безъ приказанія не выстраивается и не разбираетъ ружей, а только не отдыхающіе люди встаютъ и надѣваютъ головные уборы.

Въ караульномъ помѣщеніи должно быть всегда чисто.

д) Вызовъ караула въ ружье.

Караулы вызываются въ ружье: 1) въ случаѣ безпорядка или пожара вблизи караульнаго помѣщенія или при скопленіи передъ нимъ народа; 2) для смѣны караула.

Для вызова караула въ ружье караульный начальникъ командуетъ “караулъ въ ружье”. Нличный составъ караула разобравъ ружья (карабины) выстраивается внутри караульнаго помѣщенія, а если нужно выводится наружу, гдѣ ставится въ 5 шагахъ впереди выхода лицомъ въ поле.

Глава VIII

ОБЯЗАННОСТИ ЧИНОВЪ КАРАУЛА

а) Права и обязанности часового.

Часовой есть лицо неприкосновенное.

Часовой обязанъ бдительно охранять свой постъ и все порученное его надзору и 2) не оставлять своего поста, пока не будетъ смѣненъ или снятъ, хотя бы жизни его угрожала опасность.

Если поблизости поста произойдетъ шумъ, драка и т. п. безпорядокъ, то часовой требуетъ отъ нарушителей спокойствія прекращенія безпорядка; если же онъ видитъ, что одинъ не можетъ прекратить безпорядокъ, то извѣщаетъ о томъ караульнаго начальника черезъ проходящихъ людей или какимъ - либо инымъ способомъ; или же даетъ знать голосомъ или свисткомъ (звонкомъ) сосѣднему часовому, для передачи такимъ же образомъ ближайшему къ караулу часовому, дабы извѣщеніе дошло до караульнаго начальника. Такъ же поступаетъ часовой, если замѣтитъ вблизи пожаръ, а равно въ случаѣ внезапной своей болѣзни.

Часовой долженъ исполнять приказанія *караульнаго начальника, его помощника и своего разводящаго.* Только эти лица имѣютъ право смѣнить часового и снять его съ поста.

Въ случаѣ отсутствія всѣхъ вышеуказанныхъ лицъ, вслѣдствіе ихъ гибели — постановка, снятіе или смѣна часового на посту могутъ быть произведены только *лично начальникомъ гарнизона* въ присутствіи дежурнаго по карауламъ и его помощника, если послѣдніе лично часовому извѣстны; въ противномъ случаѣ, въ присутствіи кого - либо изъ прямыхъ начальчальниковъ часового не ниже командира роты.

Часовой долженъ стоять на посту бодро, ничѣмъ не отвлекаться отъ неослабнаго надзора за охраняемымъ постомъ, не выпускать изъ рукъ и никому не отдавать своего ружья. Часовому запрещается: садиться, спать, ѣсть, пить, курить табакъ, пѣть, разговаривать и принимать деньги или какіе - либо предметы, хотя бы только на храненіе, отъ лица, не имѣющихъ

права отдавать ему приказанія; ему воспрещается также отправленіе на посту естественной надобности.

Часовой долженъ отвѣчать на вопросы только лицъ, которымъ онъ подчиненъ.

На наружныхъ постахъ часовые могутъ ходить по всему пространству ими охраняемому, и держать ружья въ рукѣ какъ имъ удобнѣе.

Часовые у дверей арестантскихъ камеръ и на всѣхъ постахъ внутреннихъ должны съ мѣстъ своихъ не сходить. Но если часовому на одиночномъ или парномъ посту для точнаго исполненія своихъ обязанностей по охранѣ ввѣреннаго ему поста и принятой имъ сдачи, необходимо сойти со своего мѣста, то онъ не только можетъ, но даже обязанъ это сдѣлать. Точно такъ же онъ долженъ поступить и въ томъ случаѣ, когда, *не подвергая опасности охранямаго имъ поста,* онъ можетъ предупредить совершаемое вблизи насиліе.

Часовой можетъ употребить оружіе въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) для защиты охраняемаго поста или лица; 2) для защиты самого себя и 3) противъ арестанта, совершающаго побѣгъ. Во всѣхъ этихъ случаяхъ, если возможно избѣгнуть употребленія оружія призывомъ помощи или предупрежденіемъ покушающагося на преступленіе, часовой обязанъ это сдѣлать.

Въ случаѣ употребленія оружія, часовой соображаетъ самъ, дѣйствовать ли холоднымъ или огнестрѣльнымъ оружіемъ.

Часовой у сундука, кладовой и денежнаго ящика никого къ нимъ не подпускаетъ безъ своего разводящаго, а, за отсутствіемъ его, безъ приказанія караульнаго начальника или его помощника. Когда кладовая, сундукъ или денежный ящикъ отперты, то, со времени снятія съ нихъ печатей и до того времени, когда они опять будутъ заперты съ приложеніемъ печатей, часовой не допускаетъ къ нимъ никого безъ разрѣшенія лица, снявшаго въ присутствіи разводящаго печати.

Охраняя какое-либо помѣщеніе, часовой долженъ смотрѣть, чтобы какъ въ стѣнахъ самого помѣщенія, такъ и въ окружающихъ эти помѣщенія оградахъ не было проломовъ или подкоповъ и чтобы никто черезъ эти стѣны или ограды не перелѣзалъ. Если бы при этомъ изъ оконъ или черезъ ограды были вы-

кинуты какія - либо вещи, то часовой берегъ ихъ подъ свою охрану до прихода разводящаго.

Часовой у порохового погреба наблюдаетъ, чтобы вблизи поста никто не курилъ и не ѣздилъ и чтобы на разстояніи ближе 50 шаговъ отъ поста никто не разводилъ бы огня и не стрѣлялъ.

Часовой у арестованныхъ не долженъ ихъ выпускать или къ нимъ кого - либо допускать безъ приказанія караульнаго начальника, его помощника или разводящаго. *Стоя на часахъ снаружи, у дверей камеры*, часовой обязанъ наблюдать черезъ имѣющееся въ дверяхъ окошко за арестованными и о замѣченномъ, въ случаѣ надобности, извѣщать караульнаго начальника. *Находясь у стѣнъ, оконъ и заборовъ*, онъ долженъ наблюдать, чтобы арестованные не портили оконныхъ рамъ и наружныхъ рѣшетокъ, не выбрасывали ничего изъ оконъ, черезъ стѣны и заборы, и не разговаривали съ проходящими.

Часовой у входныхъ воротъ тюремъ и другихъ мѣстъ заключенія не допускаютъ выхода арестантовъ и входа постороннихъ лицъ безъ разрѣшенія тюремнаго начальства.

Часовые поставленные на мѣстахъ пожара, обязаны охранять выносимое имущество, не позволяя никому брать принятыя под ъ охрану вещи, безъ разрѣшенія караульнаго начальника или начальника команды, наряженной на пожаръ.

б) Обязанности разводящаго.

Разводящій обязанъ: знать число своихъ постовъ, гдѣ они расположены и особыя обязанности часового на каждомъ посту.

Разводящій исполняетъ приказанія только *караульнаго начальника* и его помощникъ.

При вступленіи въ караулъ онъ принимаетъ отъ стараго разводящаго всѣ касающіяся до постовъ приказанія и слѣпки печатей.

При постановкѣ часовыхъ разводящій долженъ: 1) осмотрѣть, въ цѣлости ли сдаются находящіеся подъ сдачей предметы, исправна ли постовая одежда, кеньги, замки, печати и снуры, къ которымъ печати приложены;

2) сличить печати со слѣпками, которые для этого беретъ съ собою и

3) наблюдать, чтобы старый часовой правильно сдалъ постъ, а новый хорошо понялъ свою обязанность на посту.

Будучи посланъ караульнымъ начальникомъ для допуска кого - либо къ сундукамъ или запертымъ помѣщеніямъ, разводящій долженъ взять съ собою изъ караульнаго помѣщенія слѣпокъ съ печати, который и сличаетъ съ печатью, наложенною на сундукъ или дверь. По закрытіи и запечатаніи ихъ, разводящій, вмѣстѣ съ часовымъ, снова сличаетъ печати со слѣпками.

Если денежный ящикъ или охраняемое помѣщеніе будутъ открыты на продолжительное время, то разводящій, по снятіи печатей, возвращается въ караульное помѣщеніе. Для наложенія печатей онъ долженъ быть вызванъ вторично.

При допускѣ въ пороховой погребъ, разводящій требуетъ, чтобы входящіе въ погребъ надѣвали валенки и снимали оружіе.

в) **Обязанности помощника караульнаго начальника.**

Помощникъ караульнаго начальника обязанъ имѣть ближайшее наблюденіе за правильнымъ и точнымъ исполненіемъ караульной службы всѣми солдатами караула и за порядкомъ въ караульномъ помѣщеніи. Онъ исполняетъ приказанія **караульнаго начальника,** а въ отсутствіе или въ случаѣ болѣзни его принимаетъ начальство надъ карауломъ.

По вступленіи въ караулъ, онъ принимаетъ по описи все находящееся въ караульномъ помѣщеніи.

Онъ долженъ своевременно отправлять смѣны часовыхъ. По возвращеніи каждой смѣны, онъ спрашиваетъ о благополучіи постовъ, а въ зимнее время осматриваетъ, нѣтъ ли между смѣнившимися ознобившихся и объ оказавшемся докладываетъ караульному начальнику.

Въ мѣстахъ заключенія арестованныхъ помощникъ караульнаго начальника производитъ осмотръ арестантскихъ помѣщеній и самихъ арестованныхъ. Онъ хранитъ у себя ключъ отъ камеръ арестованныхъ, но впускать и выпускать изъ камеръ кого бы то ни было не имѣетъ права безъ приказанія караульнаго начальника, за исключеніемъ выпуска арестованныхъ для естественной надобности.

д) Обязанности караульнаго начальника.

1. Общія обязанности.

По окончаніи развода караулъ поступаетъ въ полное подчиненіе своему караульному начальнику, который и отвѣчаетъ за каждаго изъ чиновъ своего караула: поэтому ему должны быть вполнѣ извѣстны обязанности всѣхъ чиновъ караула.

Караульный начальникъ исполняетъ приказанія: **начальника гарнизона, коменданта, дежурнаго по карауламъ и его помощника.**

Всѣ приказанія, передаваемыя ему отъ имени вышеупомянутыхъ начальниковъ другими лицами, должны быть удостовѣрены сообщеніемъ пароля.

Караульному начальнику запрещается: принимать посѣтителей, раздѣваться или разстегиваться, снимать оружіе, увольнять кого - либо изъ караула и прибавлять, убавлять или перемѣщать часовыхъ.

Караульный начальникъ можетъ приказать караулу дѣйствовать оружіемъ, не отвѣчая за послѣдствія, въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) для защиты охраняемаго лица или поста, 2) для охраненія самого караула и 3) въ случаѣ открытаго возмущенія арестантовъ, сопротивленія ихъ караулу или попытокъ къ побѣгу. Употребленіе оружія въ случаѣ возмущенія арестантовъ въ мѣстахъ заключенія, имѣющихъ свои особыя управленія, производится только по требованію тюремнаго начальства.

Когда караулъ вынужденъ будетъ обратиться къ силѣ оружія, то способъ употребленія оружія предоставляется усмотрѣнію караульнаго начальника, но, прежде употребленія оружія, если будетъ возможно, онъ долженъ предварить о томъ лицъ, противъ которыхъ будетъ дѣйствовать.

Для удостовѣренія въ исправности несенія службы часовыхъ на постахъ караульный начальникъ назначаетъ время отъ времени дозоръ (въ составѣ помощника караульнаго начальника и разводящаго и 2 другихъ изъ числа караульныхъ, смѣнившейся смѣны или же **можетъ отправиться самъ съ разводящимъ и однимъ свободнымъ караульнымъ** оставляя въ этомъ случаѣ вмѣсто себя своего помощника, а, если таковою нѣтъ, — разводящаго).

Для удостовѣренія же въ знаніи часовыми своихъ обязан-

ностей, караульный начальникъ повѣряетъ людей каждой смѣны предъ отправкой ихъ на посты и по возвращеніи съ таковыхъ.

Въ случаѣ шума, драки и безпорядковъ поблизости караульнаго помѣщенія, караульный начальникъ сообщаетъ о томъ полиціи; если же въ виду караула соберется толпа, а также въ случаѣ народнаго волненія вблизи караульнаго дома, караулъ выстраивается впереди карульнаго помѣщенія и долженъ быть въ готовности отразить оружіемъ всякое покушеніе къ нападенію на караулъ.

Если полиція потребуетъ содѣйствія караула, то караульный начальникъ обязанъ отрядить для этой цѣли не болѣе трети наличныхъ людей, **если самому караулу не угрожаетъ опасность.**

По требованію полиціи, караульный начальникъ долженъ принять подъ охрану караула арестуемыхъ полиціею лицъ и объ арестованныхъ немедленно донести дежурному по карауламъ.

Въ случаѣ пожара въ караульномъ помѣщеніи, караульный начальникъ отводитъ въ ближайшее безопасное мѣсто караулъ и арестованныхъ и принимаетъ возможныя мѣры къ спасенію всего находящагося въ его вѣдѣніи.

Если пожаръ или наводненіе угрожаютъ часовымъ, то караульный начальникъ посылаетъ разводящихъ для своевременнаго снятія тѣхъ изъ нихъ, которые могутъ подвергаться опасности. Снятыхъ часовыхъ разводящій ставитъ на болѣе безопасныя мѣста въ виду постовъ; если же это окажется невозможнымъ, то отводитъ ихъ въ караульное помѣщеніе. По минованіи опасности, караульный начальникъ приказываетъ поставить снятыхъ часовыхъ на прежнія мѣста. О всѣхъ своихъ распоряженіяхъ въ этомъ случаѣ онъ доноситъ дежурному по карауламъ.

Если въ виду караула произойдетъ съ кѣмъ - либо несчастный случай, причемъ будутъ ушибленные и раненые, а поблизости не окажется полицейскихъ чиновъ, то караульный начальникъ приказываетъ взять пострадавшихъ въ караульное помѣщеніе, оказываетъ имъ возможную помощь и въ то же время даетъ знать о томъ на ближайшій полицейскій постъ для принятія пострадавшихъ.

Солдатъ, арестуемыхъ офицерами, караульный начальникъ обязанъ принять по личному требованію офицера, причемъ по-

слѣдній долженъ составить письменное заявленіе о причинѣ ареста, которое караульный начальникъ отправляетъ дежурному по карауламъ.

Въ случаѣ болѣзни часового или вообще кого - либо изъ чиновъ караула, караульный начальникъ отправляетъ заболѣвшаго въ свою часть или въ ближайшее лѣчебное заведеніе и доноситъ объ этомъ дежурному по карауламъ. Въ то же время онъ требуетъ отъ части, занимающей караулъ, другого солдата, для замѣны заболѣвшаго.

Если заболѣетъ самъ караульный начальникъ, то онъ передаетъ временное исполненіе своихъ обязанностей старшему изъ чиновъ караула, о чемъ и доноситъ дежурному по карауламъ, безъ разрѣшенія котораго не оставляетъ караульнаго помѣщенія.

Въ случаѣ, если при смѣнѣ какого - либо часового окажется несходство печатей со слѣпками или поврежденіе печатей, снуровъ или замковъ, то караульный начальникъ удостовѣрившись въ этомъ лично или черезъ своего помощника, немедленно доноситъ дежурному по карауламъ.

О чрезвычайныхъ происшествіяхъ и о всемъ особенномъ, случившемся въ караулѣ и на постахъ, равно какъ и о сдѣланныхъ при этомъ распоряженіяхъ, караульный начальникъ доноситъ дежурному по карауламъ, по возможности безотлагательно.

2) Обязанности караульнаго начальника. въ мѣстахъ заключенія арестованныхъ.

Караульный начальникъ обязанъ: 1) наблюдать за точнымъ исполненіемъ порядка, установленнаго для содержанія арестованныхъ; 2) не допускать побѣга арестованныхъ, предупреждая покушенія къ нему и 3) наблюдать за доброкачественностью и своевременнымъ доставленіемъ пищи арестованнымъ.

При смѣнѣ караула арестованные принимаются перекличкою по списку, подписанному начальникомъ стараго караула, и дѣлается осмотръ помѣщеній арестованныхъ.

Приводимыхъ для арестованія караульный начальникъ принимаетъ по приказанію или по запискамъ лицъ, кои имѣютъ право отдавать ему приказанія, а также отъ полиціи и временно арестуемыхъ офицерами солдатъ.

О побѣгѣ арестованнаго караульный начальникъ немедленно сообщаетъ на ближайшій полицейскій постъ и доноситъ дежурному по карауламъ.

Допускъ къ арестованнымъ посѣтителей караульный начальникъ разрѣшаетъ не иначе, какъ по предъявленіи ему разрѣшенія коменданта.

3) Обязанности караульнаго начальника въ тюрьмахъ и другихъ мѣстахъ заключенія военнаго и гражданскаго вѣдомствъ, имѣющихъ свои особыя управленія.

Въ мѣстахъ заключенія военнаго и гражданскаго вѣдомствъ, имѣющихъ свои особыя управленія, на обязанности караула лежитъ наружная охрана мѣста заключенія и содѣйствіе тюремному начальству въ возстановленіи порядка между арестантами въ случаѣ его нарушенія.

При вступленіи въ караулъ, караульный начальникъ арестантовъ не принимаетъ.

4) Обязанности караульнаго начальника по охраненію суммъ и казеннаго имущества.

Если въ караульномъ помѣщеніи находится кладовая или денежные сундуки, то караульный начальникъ допускаетъ къ открытію ихъ не иначе, какъ съ соблюденіемъ слѣдующихъ правилъ:

1) въ караульное помѣщеніе должно быть заранѣе прислано предписаніе за печатью и подписью коменданта, въ которомъ обозначается — **какого числа и какихъ лицъ** (должность, чинъ и фамилія) слѣдуетъ допустить; 2) упомянутыя лица, прибывъ въ назначенный день, должны предъявить караульному начальнику слѣпки съ печатей, которыми запечатаны кладовыя или денежные сундуки, равно какъ и самыя печати. Слѣпки эти и печати караульный начальникъ долженъ сличить съ находящимися въ караулѣ слѣпками, а затѣмъ допускаетъ прибывшихъ къ сундуку въ присутствіи разводящаго.

Лица, допущенныя къ кладовой или къ денежному ящику, должны расписаться на предписаніи коменданта и въ постовой вѣдомости, что **такого то года, мѣсяца и числа, въ такомъ то часу ходили въ денежный ящикъ, принадлежащій та-**

кому то вѣдомству. Съ этою надписью подлинное предписаніе коменданта представляется по смѣнѣ караула вмѣстѣ съ постовою вѣдомостью.

Воспрещается допускать къ денежнымъ сундукамъ и кладовымъ:

1) если названныя лица явятся не въ назначенные часъ и день;

2) если прибудетъ другое лицо;

3) если печати не сходны со слѣпками.

О всѣхъ этихъ случаяхъ караульный начальникъ дѣлаетъ на предписаніи надпись, что **допуска по такой - то причинѣ не было.**

Допускъ къ охраняемымъ часовыми денежнымъ сундукамъ и кладовымъ, находящимся не при помѣщеніи караула производится безъ предварительнаго разрѣшенія коменданта, по требованію подлежащаго начальства.

5) Обязанности начальниковъ временныхъ карауловъ, выставляемыхъ въ виду значительнаго стеченія народа, а также въ театрахъ и на пожарахъ.

Если караулъ ставится по случаю значительнаго стеченія народа, то караульный начальникъ, выставивъ, гдѣ будетъ указано, часовыхъ, приказываетъ караулу составить ружья и поставить при нихъ часового.

Для содѣйствія полиціи въ предупрежденіи и прекращеніи безпорядковъ, караульный начальникъ, по ея требованію, высылаетъ дозоры, но не болѣе 1/3 наличнаго состава караула. Каждый дозоръ долженъ быть сопровождаемъ полицейскимъ чиномъ.

Если полиція обратится къ караульному начальнику за содѣйствіемъ всего караула, то онъ обязанъ оказать его.

Снятіе караула производится по полученіи о томъ распоряженія коменданта.

Караулы на пожарѣ выставляются изъ состава командъ, наряженныхъ отъ каждой отдѣльной части на случай пожара. Караульный начальникъ подчиненъ въ этомъ случаѣ начальнику команды и отъ него получаетъ приказанія.

Глава IX

ЕЖЕДНЕВНЫЙ НАРЯДЪ ОРДИНАРЦЕВЪ И ПОСЫЛЬНЫХЪ И ОБЯЗАННОСТИ ИХЪ.

Ежедневные ординарцы и посыльные смѣняются въ одно время съ караулами.

Они слѣдуютъ къ своимъ постамъ въ мундирахъ или шинеляхъ, сообразуясь съ формою одежды карауловъ и въ караульной аммуниціи. Посыльнымъ выдаются отъ той части, отъ которой они назначаются, кожанныя сумки для храненія вручаемыхъ имъ пакетовъ и посылокъ. Сумки эти надѣваются черезъ правое плечо.

Прибывъ къ мѣсту назначенія, ординарцы и посыльные устанавливаютъ ружья въ указанное имъ мѣсто, снимаютъ аммуницію, шинели и головные уборы и остаются въ мундирахъ.

Ординарцы и посыльные обязаны безотлучно находиться въ указанномъ имъ опѣщеніи.

Посыльные, наряженные въ военныя управленія (штабы и канцеляріи), прибывъ къ мѣсту назначенія, являются дежурному писарю, который записываетъ ихъ имена и фамиліи въ имѣющуюся на то книгу.

Посыльные, наряженные въ военныя управленія, состоятъ въ вѣдѣніи адъютантовъ или лицъ, на коихъ возложена разсылка пакетовъ и приказаній.

Обязанности ежедневныхъ ординарцевъ и посыльныхъ заключаются въ передачѣ словесныхъ приказаній начальниковъ и въ разноскѣ конвертовъ.

Исполняя порученіе, они обязаны: 1) во время слѣдованія никуда не заходить, если на то не было получено разрѣшенія; 2) словесное приказаніе передать лично тому лицу, кому было приказано и 3) доставивъ конвертъ, получить расписку въ разносной книгѣ.

УСТАВЪ ДИСЦИПЛИНАРНЫЙ

(примѣнительно къ изданію 1922 г.)

ГЛАВА ПЕРВАЯ

Положенія общія.

Воинская дисциплина состоитъ въ строгомъ и точномъ соблюденіи правилъ, предписанныхъ военными законами. Поэтому она обязываетъ точно и безпрекословно исполнять приказанія начальства, строго соблюдать чинопочитаніе, сохранять во ввѣренной командѣ порядокъ, добросовѣстно исполнять обязанности службы и не оставлять проступковъ и упущеній безъ взысканія.

При безпрекословномъ исполненіи приказаній начальника, подчиненные не отвѣчаютъ за послѣдствія исполненнаго ими приказа, если приказъ этотъ данъ былъ имъ по службѣ или почитался ими за таковой и они не сознавали преступности предписаннаго дѣянія.

Отвѣтственность за послѣдствія приказа всегда лежитъ на начальникѣ, отдавшемъ этотъ приказъ.

Чинопочитаніе обязываетъ младшаго оказывать не только начальнику, но и старшему въ чинѣ должное уваженіе, какъ по службѣ, такъ и внѣ службы.

Польза службы требуетъ отъ начальника охраненія въ командѣ воинской дисциплины и порядка. Вмѣстѣ съ тѣмъ она обязываетъ его въ сношеніи съ подчиненными быть справедливымъ, отечески заботиться о благосостояніи ввѣренной ему команды, входить въ нужды своихъ подчиненныхъ, быть въ потребныхъ случаяхъ ихъ совѣтникомъ и руководителемъ, избѣгать всякой неумѣстной строгости, не оправдываемой требованіями службы, а также развивать и поддерживать въ каждомъ офицерѣ и солдатѣ сознаніе о высокомъ значеніи воина, призваннаго къ защитѣ Государства Россійскаго.

При возникновеніи безпорядковъ или при оказаніи противодѣйствія распоряженіямъ начальства, начальникъ обязанъ воз-

становить нарушенную дисциплину и принять всѣ зависящія отъ него мѣры для прекращенія безпорядковъ.

Всякій военнослужащій обязанъ содѣйствовать въ этомъ начальнику.

Начальникъ не подлежитъ отвѣтственности за послѣдствія когда онъ, при возникновеніи безпорядковъ или при оказаніи противодѣйствія распоряженіямъ начальства, сопровождаемыхъ насильственными дѣйствіями, или угрозами таковыхъ дѣйствій, или производимыхъ вооруженными людьми, или же въ строю, или передъ строемъ, для возстановленія порядка и для приведенія къ повиновенію противящихся употребить силу или, будучи вынужденъ, прибѣгнетъ даже къ дѣйствію оружіемъ.

ГЛАВА ВТОРАЯ

О дисциплинарныхъ поступкахъ и взысканіяхъ.

Воинская дисциплина поддерживается поощреніемъ достойныхъ и наложеніемъ взысканій на нерадивыхъ и ослушныхъ. Порядокъ и способы поощренія достойныхъ указываются въ законахъ о прохожденіи военной службы и о наградахъ.

Виды и порядокъ наложенія взысканій властью военнаго начальства опредѣляются настоящимъ уставомъ.

Дисциплинарное взысканіе есть наказаніе, налагаемое безъ суда, властью начальства.

Дисциплинарнымъ взысканіямъ подлежатъ всѣ вообще маловажные проступки какъ по службѣ, такъ и по нарушенію общественнаго порядка и благочинія, не влекущіе по закону отвѣтственности по суду.

ГЛАВА ТРЕТЬЯ.

О дисциплинарныхъ взысканіяхъ, налагаемыхъ на солдатъ.

На рядовыхъ (и ефрейторовъ) налагаются слѣдующія дисциплинарныя взысканія:

1) Выговоры;

2) Воспрещеніе отлучаться изъ казармы или со двора на время не свыше одного мѣсяца;

3) Назначеніе не въ очередь въ нарядъ по службѣ или на работы не свыше восьми нарядовъ;

4) Простой арестъ на время не свыше одного мѣсяца съ исполненіемъ служебныхъ обязанностей;

5) Строгій арестъ на время не свыше 30 сутокъ съ ограниченіемъ въ пищѣ; за время ареста жалованье не выдается и срокъ ареста дослуживается;

6) Смѣщеніе на низшія должности и меньшіе оклады (лишеніе званія ефрейтора).

Примѣчаніе. 1: Наказанія, поименнованныя въ пунктахъ 2 и 6, могутъ быть соединяемы съ другими дисциплинарными взысканіями.

Примѣчаніе. 2: Въ случаяхъ, когда во время похода или по мѣсторасположенію войскъ содержаніе подъ арестомъ окажется невозможнымъ или должно быть отсрочено свыше 3-хъ дней, взамѣнъ простого ареста ставятся подъ ружье въ полной боевой походной амуниціи за каждый день ареста на два часа; вмѣсто строгаго ареста — ставятся подъ ружье за каждый день ареста по два раза въ день на 2 часа, съ промежуткомъ не менѣе двухъ часовъ.

На командировъ отдѣленій, помощниковъ к-ровъ взводовъ и вообще лицъ унтеръ-офицерскаго званія налагаются слѣдующія дисциплинарныя взысканія:

1) Выговоры;

2) Воспрещеніе отлучаться изъ казармы или со двора на время не свыше одного мѣсяца;

3) Назначеніе не въ очередь въ нарядъ по службѣ не свыше 4-хъ нарядовъ;

4) Простой арестъ на время не свыше одного мѣсяца съ исполненіемъ служебныхъ обязанностей;

5) Простой арестъ на время не свыше одного мѣсяца безъ исполненія служебныхъ обязанностей; за время ареста жалованье не выдается и срокъ ареста дослуживается;

6) Смѣщеніе на низшія должности;

7) Лишеніе унтеръ - офицерскаго званія.

Примѣчаніе. Наказанія, поименованныя въ пп. 2, 6 и 7 могутъ быть соединяемы съ другими дисциплинарными взысканіями.

На строевыхъ ***сверхсрочныхъ*** солдатъ перваго разряда

(подпрапорщиковъ) и второго разряда (унтеръ - офицеровъ и ефрейторовъ) налагаются слѣдующія дисциплинарныя взысканія:

1) Замѣчанія и выговоры;

2) Назначеніе не въ очередь въ нарядъ по службѣ не свыше 4-хъ нарядовъ;

3) Арестъ при своей части въ особомъ помѣщеніи съ исполненіемъ служебныхъ обязанностей, безъ приставленія часового, на время не свыше одного мѣсяца;

4) Арестъ на гауптвахтѣ на время не свыше 1 мѣсяца безъ исполненія служебныхъ обязанностей; полученіе преимуществъ по службѣ за сверхсрочную службу отдаляется на время въ пять разъ большее времени ареста;

5) Неудостоеніе къ производству;

6) Увольненіе отъ службы до истеченія года.

Примѣчаніе. Если, по окончаніи годичнаго срока, преимущества сверхсрочной службы еще не выслужены вслѣдствіе отдаленія срока ихъ выслуги по дисциплинарнымъ взысканіямъ п. 4, сверхсрочнослужащимъ предоставляется право дослуживать нужный срокъ.

Переводъ въ *разрядъ штрафованныхъ* опредѣляется только по приговору суда, какъ послѣдствіе, сопровождающее одиночное заключеніе въ военной тюрьмѣ и отдачу въ дисциплинарныя части.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ

О степени власти начальниковъ въ наложеніи дисциплинарныхъ взысканій на солдатъ.

А) Срочнослужащихъ.

Командиры отдѣленій имѣютъ право:

1) Объявлять выговоры;

2) Воспрещать отлучку изъ казармы или со двора до пяти сутокъ;

3) Назначать не въ очередь на службу или на работу до двухъ нарядовъ;

4) Подвергать простому аресту до двухъ сутокъ.

Помощники к-ровъ взводовъ имѣютъ право:

1) Объявлять командирамъ отдѣленій выговоры;

2) Воспрещать отлучку со двора или изъ казармы до десяти сутокъ;

3) Назначать не въ очередь рядовыхъ (и ефрейторовъ) на службу или на работу до 4-хъ нарядовъ, а командировъ отдѣленій на службу до двухъ нарядовъ;

4) Подвергать простому аресту до 4-хъ сутокъ.

Фельдфебели имѣютъ право:

1) Объявлять помощникамъ к-ровъ взводовъ выговоры;

2) Воспрещать имъ отлучку изъ казармы или со двора до пяти сутокъ;

3) Назначать ихъ не въ очередь на службу до двухъ нарядовъ;

4) Подвергать ихъ простому аресту до двухъ сутокъ.

Командиры взводовъ имѣютъ право:

1) Воспрещать отлучку изъ казармы или со двора: помощникамъ к-ровъ взводовъ до 15 сутокъ и прочимъ солдатамъ до 20 сутокъ;

2) Назначать не въ очередь: помощниковъ к-ровъ взводовъ и командировъ отдѣленій — на службу до 4-хъ нарядовъ, а рядовыхъ (и ефрейторовъ) на службу или на работу до 6 нарядовъ;

3) Подвергать простому аресту до 8 сутокъ.

Ротные командиры имѣютъ право:

1) Воспрещать отлучку изъ казармы или со двора на 30 сутокъ;

2) Назначать рядовыхъ (и ефрейторовъ) не въ очередь на службу или на работу до 8 нарядовъ;

3) Подвергать простому аресту до 15 сутокъ;

4) Подвергать помощниковъ к-ровъ взводовъ и командировъ отдѣленій простому аресту съ послѣдствіями до 7 сутокъ, а ефрейторовъ и рядовыхъ строгому аресту до 7 сутокъ.

Командиры баталіоновъ имѣютъ право:

1) Подвергать простому аресту до 20 сутокъ;

2) Подвергать помощниковъ к-ровъ взводовъ и командировъ отдѣленій простому аресту съ послѣдствіями до 15 сутокъ, а рядовыхъ (и ефрейторовъ) строгому аресту до 15 сутокъ.

Командиры полковъ имѣютъ право:

1) Подвергать простому аресту до 30 сутокъ;

2) Подвергать помощниковъ к-ровъ взводовъ и командировъ отдѣленій простому аресту съ послѣдствіями до 30 сутокъ, а ефрейторовъ и рядовыхъ строгому аресту до 30 сутокъ;

3) Лишать унтеръ-офицерскаго и ефрейторскаго званія и смѣщать на низшія должности.

Примѣчаніе. Командиры полковъ, кромѣ того, имѣютъ право воспрещать отлучку изъ казармы или со двора на время до 2-хъ мѣсяцевъ солдатамъ, состоящимъ въ разрядѣ штрафованныхъ.

Б) Сверхсрочнослужащихъ.

Командиры взводовъ имѣютъ право:

1) Объявлять замѣчанія и выговоры подпрапорщикамъ, унтеръ - офицерамъ и ефрейторамъ;

2) Воспрещать сверсрочнымъ унтеръ-офицерамъ (и ефрейторамъ) отлучку изъ казармы или со двора до 10 сутокъ;

3) Назначать не въ очередь на службу до 2-хъ нарядовъ;

4) Подвергать подпрапорщиковъ аресту при своей части, въ особомъ помѣщеніи, съ исполненіемъ служебныхъ обязанностей, безъ приставленія часового — до 5 сутокъ, а сверсрочныхъ унтеръ-офицеровъ и ефрейторовъ — простому аресту до 5 сутокъ.

Ротные командиры имѣютъ право:

1) Воспрещать сверхсрочнымъ унтеръ-офицерамъ и ефрейторамъ отлучку изъ казармы или со двора до 20 сутокъ;

2) Назначать не въ очередь на службу до 4-хъ нарядовъ;

3) Подвергать сверхсрочныхъ подпрапорщиковъ аресту при своей части до 10 сутокъ и на гауптвахтѣ до 5 сутокъ, а сверхсрочныхъ унтеръ-офицеровъ и ефрейторовъ — простому аресту съ послѣдствіями до 5 сутокъ.

Командиры баталіоновъ имѣютъ право:

1) Подвергать сверхсрочныхъ подпрапорщиковъ аресту при своей части и на гауптвахтѣ до 30 сутокъ, а сверхсрочныхъ унтеръ-офицеровъ и ефрейторовъ простому аресту и простому аресту съ послѣдствіями до 30 сутокъ;

2) Неудостаивать сверхсрочныхъ подпрапорщиковъ къ производству въ слѣдующіе чины;

3) Увольнять до истеченія года: сверхсрочныхъ подпрапорщиковъ — со службы, а сверхсрочныхъ унтеръ-офицеровъ и ефрейторовъ — въ запасъ и отставку.

Унтеръ-офицеры, а равно и прочіе солдаты, заступающіе ихъ мѣста, находясь за начальника въ особой командировкѣ, пользуются по указанію начальника части правами помощника командира взвода или взводнаго командира сообразно обстоятельствамъ, вызвавшимъ командировку.

ГЛАВА СЕДЬМАЯ

О степени власти воинскихъ начальниковъ по наложенію дисциплинарныхъ взысканій въ особыхъ случаяхъ.

Въ случаѣ нарушенія младшимъ въ присутствіи старшаго общаго порядка военной службы, дисциплины или общественнаго въ публичномъ мѣстѣ благочинія, а также не отданія установленной чести или привѣтствія, старшій обязанъ принять всѣ зависящія отъ него мѣры къ прекращенію безпорядка, при чемъ можетъ сдѣлать младшему напоминаніе, а, если признаетъ нужнымъ, предложить ему удалиться или, выяснивъ фамилію и мѣсто службы младшаго, сообщить о его поведеніи коменданту для принятія соотвѣтственныхъ мѣр-. Младшій обязанъ исполнить требованіе старшаго, а также сообщить ему свою фамилію и мѣсто службы. Въ отношеніи солдатъ всѣ офицеры въ этихъ случаяхъ, кромѣ того, пользуются и правомъ арестованія.

Срокъ ареста, соразмѣрно винѣ арестованнаго, опредѣляется начальникомъ виновнаго, или, за его отсутствіемъ, комендантомъ, съ тѣмъ однако же, чтобы всякое арестованіе влекло за собою содержаніе на гауптвахтѣ въ теченіе не менѣе 24 часовъ.

Примѣчаніе: Разрѣшается отправлять арестуемаго и непосредственно къ его начальнику, если это окажется болѣе удобнымъ, причемъ арестовавшій обязанъ въ этомъ случаѣ о причинахъ арестованія увѣдомить уже сего начальника, который затѣмъ, сообразно винѣ своего подчиненнаго, опредѣляетъ ему срокъ ареста не менѣе, однако, 24 часовъ.

Оказавшіе ослушаніе напоминанію старшаго признаются

виновными въ нарушенiи подчиненности и подлежатъ опредѣленному за это въ законахъ наказанiю.

ГЛАВА ВОСЬМАЯ.

О порядкѣ наложенiя дисциплинарныхъ взысканiй.

Старшiй чиномъ не имѣетъ права подвергать дисциплинарному взысканiю младшаго, если сей послѣднiй ему не подчиненъ. Право наложенiй дисциплинарныхъ взысканiй принадлежитъ тѣмъ начальникамъ, въ вѣдѣнiи коихъ виновные состоятъ или которымъ они подчинены по порядку службы, хотя и временно.

Власть въ наложенiи дисциплинарныхъ взысканiй, присвоенная начальникамъ меньшихъ степеней, принадлежитъ всегда и начальникамъ степеней высшихъ.

Начальникъ, временно исполняющiй должность, пользуется всей полнотой дисциплинарной власти этой должности присвоенной.

Ближайшiй начальникъ, если признаетъ предоставленныя его власти дисциплинарныя взысканiя, по важности совершеннаго подчиненнымъ проступка или упущенiя, недостаточными, представляетъ, въ порядкѣ подчиненности, объ опредѣленiи взысканiя виновному на усмотрѣнiе высшаго начальства.

Высшiя начальствующiя лица непосредственно опредѣляютъ дисциплинарныя взысканiя:

1) Когда проступокъ учиненъ въ присутствiи ихъ или когда они лично замѣтятъ со стороны подчиненнаго отступленiе отъ порядка службы и не предоставятъ опредѣленiя мѣры взысканiя съ виновнаго ближайшему его начальнику.

2) Когда ближайшiй начальникъ о взысканiи съ виновнаго представляетъ на ихъ усмотрѣнiе;

3) Когда по жалобѣ или дошедшему до высшаго начальства донесенiю откроется, что проступокъ подчиненнаго оставленъ ближайшимъ его начальствомъ безъ всякаго взысканiя, или когда высшее начальство усмотритъ, что самое взысканiе опредѣлено ближайшимъ начальникомъ несоотвѣтственно свойству проступка или важности вины.

Высшiй начальникъ не въ правѣ отмѣнять опредѣленнаго младшимъ начальникомъ дисциплинарнаго взысканiя по причи-

нѣ строгости послѣдняго, если только ближайшій начальникъ не вышелъ изъ предѣловъ предоставленной ему власти.

Воспрещается начальнику опредѣлять за одну и ту же вину нѣсколько взысканій, а равно соединять одно взысканіе съ другимъ, когда это не разрѣшено уставомъ дисциплинарнымъ. Равнымъ образомъ воспрещается опредѣлять арестъ въ видѣ дисциплинарнаго наказанія, безъ означенія срока.

Всякое дисциплинарное взысканіе должно соотвѣтствовать важности вины. При назначеніи рода и мѣры взысканія пріемлются въ соображеніе: свойство проступка, обстоятельства, коими онъ сопровождался и прежнее поведеніе виновнаго, а въ дѣлахъ, касающихся неисполненія обязанностей службы — время нахожденія въ оной и степень знанія порядка службы.

Строгость дисциплинарнаго взысканія увеличивается: когда виновный былъ замѣченъ неоднократно въ проступкахъ одного и того же рода или различныхъ по ихъ свойству, но самыя взысканія остались безуспѣшны, или когда проступокъ совершенъ во время исполненія обязанностей службы, или соединенъ съ нарушеніемъ воинскаго чинопочитанія, или имѣлъ послѣдствіемъ какой либо безпорядокъ. Равномѣрно строгость дисциплинарнаго взысканія увеличивается, когда сіе необходимо для примѣра и большого охраненія дисциплины.

Взысканія дисциплинарныя съ солдатъ опредѣляются въ приказѣ, когда они превышаютъ власть баталіоннаго командира; всѣ же остальныя взысканія могутъ быть опредѣляемы словесно, съ записью въ журналъ взысканій.

Увольненію строевыхъ сверхсрочныхъ солдатъ отъ службы въ порядкѣ дисциплинарномъ должно предшествовать разслѣдованіе, по распоряженію начальства, о проступкѣ и поведеніи виновнаго, представляемое затѣмъ, вмѣстѣ съ выпискою изъ журнала взысканій, командиру полка, отъ усмотрѣнія котораго и зависитъ увольненіе отъ службы сверхсрочнаго.

Примѣчаніе. При увольненіи сверхсрочнаго въ увольнительныхъ ихъ билетахъ не обозначаются причины увольненія.

Строевые сверхсрочные, увольняемые отъ службы въ дисциплинарномъ порядкѣ, теряютъ право на полученіе рекомендательнаго свидѣтельства и не могутъ быть вновь принимаемы на сверхсрочную службу.

Въ слѣдующихъ случаяхъ начальники, налагая дисциплинарныя взысканія, должны докладывать или доносить по порядку подчиненности: 1) Командиры отдѣленій — помощникамъ к-ровъ взводовъ; 2) помощники к-ровъ взводовъ о взысканіяхъ, наложенныхъ на чиновъ ихъ взводовъ — фельдфебелю и своему взводному командиру; 3) фельдфебель о взысканіяхъ, наложенныхъ на всѣхъ чиновъ роты — ротному командиру; 4) командиры взводовъ — ротному командиру.

Взысканія дисциплинарныя должны быть выполняемы во всемъ согласно точнаго смысла указаній Устава Дисциплинарнаго и никакихъ отягченій ихъ, путемъ роняющихъ достоинство или унизительныхъ выраженій и добавокъ, равно какъ и выполненіе ихъ при такой же обстановкѣ, не допускается.

ГЛАВА ДЕВЯТАЯ.

О порядкѣ приведенія въ исполненіе взысканій дисциплинарныхъ.

Назначенные воинскими начальниками дисциплинарныя взысканія, если только не встрѣтится къ тому особыхъ препятствій, должны быть немедленно приводимы въ исполненіе.

Дисциплинарное взысканіе, налагаемое на подчиненнаго, не пріостанавливается въ исполненіи принесеніемъ жалобы на наложеніе начальникомъ сего взысканія за проступокъ, въ дѣйствительности не имѣвшій мѣста, доколѣ не послѣдуетъ объ отмѣнѣ сего распоряженіе высшаго начальника.

Аресты для солдатъ состоятъ въ слѣдующемъ:

1) *Простой арестъ* въ томъ, что виновные содержатся, каждый отдѣльно, съ исполненіемъ служебныхъ обязанностей. Они получаютъ пищу изъ ротъ и спятъ на голыхъ нарахъ.

Строгій арестъ — въ томъ, что арестованные содержатся въ свѣтломъ же карцерѣ. Имъ отпускается хлѣбъ, соль и вода (безъ чайнаго довольствія) ежедневно, а горячая пища — изъ роты же — черезъ два дня въ третій.

Всѣ арестованные симъ арестомъ спятъ на голыхъ нарахъ.

Солдатамъ, подвергнутымъ аресту, воспрещается употребленіе спиртныхъ напитковъ, всякаго рода игры и пѣсни, и сообщеніе съ посторонними.

Куреніе табаку допускается не иначе, какъ внѣ карцеровъ.

Правила на этотъ счетъ устанавливаются начальникомъ части, сообразно съ мѣстными условіями.

Солдаты, поставленные вмѣсто ареста подъ ружье, не могутъ отходить отъ того мѣста, на которомъ поставлены и должны соблюдать установленныя правила отданія чести.

Строевые сверсрочные подпрапорщики, унтеръ-офицеры и ефрейторы, при наложеніи на нихъ ареста, содержатся въ зависимости отъ рода сего ареста, или при своей части подъ наблюденіемъ дежурнаго по части офицера, безъ приставленія часового и съ исполненіемъ служебныхъ обязанностей, или на гауптвахтѣ, безъ исполненія служебныхъ обязанностей, а за неимѣніемъ гауптвахты — въ особой комнатѣ при своей части, съ приставленіемъ часового, также безъ исполненія служебныхъ обязанностей. Они содержатся подъ арестомъ, во всякомъ случаѣ, отдѣльно отъ офицеровъ и отъ солдатъ срочной службы.

Дисциплиарное взысканіе не приводится въ исполненіе надъ находящимся въ нетрезвомъ видѣ, равнымъ образомъ не производится и разбирательство проступка его. За исключеніемъ предварительнаго ареста, то и другое отлагается до тѣхъ поръ, пока онъ не отрезвится. Распоряженіе относительно подчиненныхъ, находящихся въ нетрезвомъ видѣ, приводится въ исполненіе безъ личнаго въ томъ участія начальниковъ виновныхъ.

ГЛАВ ДЕСЯТАЯ.

О разрядѣ штрафованныхъ.

Въ каждой ротѣ ведется списокъ всѣхъ солдатъ, состоящихъ въ разрядѣ штрафованныхъ.

Солдаты, состоящіе въ разрядѣ штрафованныхъ, не удостаиваются преимуществъ, безпорочною службою пріобрѣтаемыхъ, не могутъ быть производимы въ унтеръ-офицеры или ефрейторы, не наряжаются въ почетный караулъ, часовыми къ знамени и на другіе посты, имѣющіе особое значеніе, а также вѣстовыми и посыльными къ начальствующимъ лицамъ и не назначаются, ни при какихъ случаяхъ за старшаго и, вообще, для исполненія служебныхъ обязанностей, носящихъ почетный характеръ или требующихъ особаго довѣрія. Взамѣнъ сего они несутъ прочіе наряды и назначаются преимущественно на хозяйственныя и другія работы.

Во время состоянія въ семъ разрядѣ они не пользуются временными отпусками и увольняются со двора лишь съ разрѣшенія ротнаго командира и не позже вечерней переклички, причемъ за дисциплинарные проступки на нихъ можетъ быть налагаемо, по усмотрѣнію командира полка, воспрещеніе отлучаться изъ казармы или со двора на время до двухъ мѣсяцевъ.

Переведенные въ разрядъ штрафованныхъ, солдаты, по прослуженіи безпорочно въ теченіе года со дня отбытія заключенія въ дисциплинарной части или въ военной тюрьмѣ, или замѣняющаго одиночное заключеніе въ военной тюрьмѣ наказанія, могутъ быть исключаемы изъ разряда штрафованныхъ властью полкового командира. Въ случаѣ же особенно хорошаго и примѣрнаго поведенія и исправнаго исполненія служебныхъ обязанностей, исключеніе ихъ изъ разряда штрафованныхъ можетъ послѣдовать по истеченіи шести мѣсяцевъ со дня отбытія упомянутыхъ наказаній, а въ видѣ награды за отличные подвиги — и ранѣе сего срока, но не иначе, какъ съ разрѣшенія начальника дивизіи.

При перечисленіи въ запасъ и увольненіи въ отставку на общемъ основаніи, солдаты, состоящіе въ разрядѣ штрафованныхъ и не воспользовавшіеся къ тому времени прощеніемъ штрафа, могутъ получать таковое съ разрѣшенія начальника дивизіи, независимо отъ сроковъ, указанныхъ выше, но при условіи одобрительнаго вообще поведенія и только въ случаѣ, если они были осуждены за дѣяніе, не имѣющее позорнаго характера.

Установленный выше годовой срокъ для прощенія штрафовъ солдатамъ, переведеннымъ въ разрядъ штрафованныхъ, распространяется на всѣхъ вообще солдатъ, подвергшихся какимъ бы то ни было штрафамъ со вписаніемъ въ штрафную графу послужного списка.

ГЛАВА ОДИНАДЦАТАЯ.

О журналахъ взысканій.

Каждое дисциплинарное взысканіе, за исключеніемъ замѣчаній и выговоровъ, объявляемыхъ словесно, вносится въ журналъ.

Въ каждой ротѣ и командѣ ведется *журналъ взысканій* для солдатъ.

Въ журналъ взысканій для солдатъ вносятся также и наказанія, опредѣляемыя по суду.

Каждая статья журнала взысканій для солдатъ должна быть засвидѣтельствована подписью ротнаго командира; баталіонные командиры и штабъ-офицеры, завѣдывающіе различными командами въ полку или равные имъ по власти, обязаны повѣрять эти журналы ежемѣсячно или при осмотрѣ ротъ, и удостовѣрять своею подписью на каждомъ листѣ журнала, соотвѣтствующемъ каждому отдѣльному солдату, о правильности наложенныхъ взысканій или о найденныхъ отступленіяхъ.

Полковой командиръ или, по его порученію, помощникъ по строевой части провѣряетъ сіи журналы не менѣе двухъ разъ въ годъ, причемъ засвидѣтельствованіе правильности наложенныхъ взысканій или найденныхъ отступленій для нихъ не обязательно.

Журналы взысканій для солдатъ представляются на инспекторскихъ смотрахъ инспектирующему начальнику, для провѣрки правильности наложеній взысканій.

ГЛАВА ДВѢНАДЦАТАЯ.

О жалобахъ.

Заявленіе военно-служащаго о незаконныхъ или несправедливыхъ въ отношеніи его дѣйствіяхъ и распоряженіяхъ начальства, о неудостоеніи установленныхъ за службу правъ и преимуществъ, или неудовлетвореніи положеннымъ довольствіемъ называется *жалобою*.

Жалобы допускаются только лично за себя, подавать же ихъ за другого или нѣсколькими сообща, равнымъ образомъ составлять какія либо сборища и сходки для обсужденія оныхъ, воспрещается.

Жалобы не могутъ быть приносимы при богослуженіи, во фронтѣ или вообще во время исполненія обязанностей службы.

Не допускаются жалобы на строгость взысканія, если начальникъ не превысилъ предоставленной ему дисциплинарной власти.

Жалобы объявляются или при инспекторскихъ опросахъ и

инспекторскихъ смотрахъ, или внѣ оныхъ. Въ послѣднемъ случаѣ онѣ допускаются какъ словесно, такъ и письменно и заявляются прямо тому начальнику, которому непосредственно подчинено обжаловаемое лицо, а если жалующійся не знаетъ по чьей собственно винѣ нарушены его права, то жалобы подаются по командѣ, въ порядкѣ подчиненности.

Примѣчаніе. Порядокъ этотъ не распространяется на жалобы не служебнаго характера, для заявленія которыхъ установлены особыя правила.

При инспекторскихъ опросахъ или смотрахъ не допускаются жалобы, какъ словесно, такъ и письменно, на лицъ старше начальника, которому заявляется жалоба, а внѣ опроса и смотра, кромѣ того, жалобы на полковового комндира или высшихъ начальниковъ, не изложенныя письменно.

Письменная жалоба должна быть подписана жалобщикомъ, а если онъ неграмотенъ — кѣмъ либо по просьбѣ; въ противномъ случаѣ жалоба оставляется безъ послѣдствій.

Тѣ, которые по предъявленнымъ ими жалобамъ не получатъ въ теченіе одного мѣсяца никакого увѣдомленія или разрѣшенія, въ правѣ подать жалобу на отказъ въ правосудіи высшему, по порядку подчиненности, начальству.

Во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда жалоба соединена съ обвиненіемъ въ какомъ либо преступленіи или проступкѣ, влекущемъ за собой отвѣтствѣнность по суду, право жалобы, какъ на инспекторскихъ смотрахъ, такъ и внѣ оныхъ, теряется только по пропущеніи общихъ сроковъ давности, установленныхъ военно-уголовными законами, по различію преступленій и проступковъ.

За подачу завѣдомо ложной жалобы, виновный подвергается отвѣтственности согласно воинскому уставу о наказаніяхъ.

Подача жалобъ съ нарушеніемъ установленнаго порядка и должнаго приличія составляетъ дисциплинарный проступокъ.

Въ случаѣ принесенія жалобы съ нарушеніемъ порядка или приличія и наложенія за это взысканія на принесшаго таковую по ней, несмотря на то, должно дѣлаться надлежащее разбирательство.

Тѣ, которые по какимъ либо причинамъ не были на смотру,

могутъ подавать жалобы письменно непосредственно на имя инспектора.

Въ каждой ротѣ должна быть книга жалобъ, куда заносятся ротнымъ командиромъ или по распоряженію высшаго начальства, всѣ вообще жалобы солдатъ, съ отмѣткой послѣдовавшего по нимъ распоряженія или разрѣшенія, а равно наложеннаго взысканія, если жалоба оказалась ложной или подана съ нарушеніемъ установленнаго порядка и должнаго приличія.

Книги жалобъ представляются на инспекторскіе смотры для провѣрки правильности сдѣланныхъ по нимъ распоряженій.

Къ Уставу Дисциплинарному.

Помимо преступленій и проступковъ, предусматриваемыхъ нашими общеуголовными законами, военнослужащіе могутъ подлежать обвиненію и за совершеніе воинскихъ проступковъ или преступленій предусматриваемыхъ Воинскимъ Уставомъ о наказаніяхъ. Основныя положенія и содержаніе статей сего Воинскаго Устава о наказаніяхъ составляющаго XXII Книгу Свода Воен. Постан. въ редакціи 4 изд. и позднѣйшихъ узаконеній, ниже приведены въ части, касающейся воинскихъ чиновъ, не состоящихъ въ офицерскихъ или классныхъ чинахъ, съ указаніемъ въ скобкахъ соотвѣтствующихъ статей устава.

НАКАЗАНІЯ.

1. Уголовныя: — Лишеніе всѣхъ правъ состоянія (семейныхъ, личныхъ и имущественныхъ) и смертная казнь, каторжныя работы (отъ 4 до 20 л. и безъ сроковъ) и въ нѣкоторыхъ случаяхъ — ссылка на поселеніе. Въ особо указанныхъ случаяхъ (ст. 13) за воинскія преступленія, учиненныя безъ корыстныхъ побужденій, назначается смертная казнь безъ лишенія всѣхъ правъ состоянія (ст. 2 и 3, 10, 12, 13, 14, 16).

II. Исправительныя — 1) Отдача въ исправительныя арестантскія отдѣленія гражданскаго вѣдомства съ лишеніемъ воинскаго званія, (отъ 1 г. до 6 л.), съ исключеніемъ изъ службы, съ потерею всѣхъ особенныхъ правъ и преимуществъ; 2) заключеніе въ тюрьмѣ гражд. вѣд. на срокъ отъ 1 г. 4 м. до 4 л., съ исключеніемъ изъ службы и съ потерею всѣхъ особенныхъ правъ и преимуществъ; 3) отдача въ дисциплинарныя части на срокъ отъ 1 г. до 3 л., съ потерею нѣкоторыхъ правъ и преиму-

committed ществъ по службѣ и съ переводомъ въ разрядъ штрафованныхъ и 4) одиночное заключеніе въ военной тюрьмѣ отъ 1 м. до 4 м., съ потерею нѣкоторыхъ правъ и преимуществъ по службѣ и съ переводомъ въ разрядъ штрафныхъ (ст. ст. 6, 48, 49, 50, 50[1], 51, 52, 54).

Равнымъ образомъ могутъ быть налагаемы на военнослужащихъ денежныя взысканія (ст. 53), церковное покаяніе (напр., при убійствѣ по неосторожности) и дисциплинарныя взысканія (ст. 7, 9).

Потеря нѣкоторыхъ правъ и преимуществъ по службѣ заключается: а) въ лишеніи унтеръ-офицерскаго, ефрейторскаго, фельдшерскаго или иного по экзамену пріобрѣтеннаго званія; б) въ лишеніи пріобрѣтеннаго прежнею службою права на полученіе прибавочнаго жалованья и в) въ лишеніи права, исключая лишь случаи отличнаго подвига, на полученіе знаковъ отличія до прощенія понесеннаго штрафа (ст. 50).

Виновные въ преступленіи или проступкѣ, причинившемъ кому либо вредъ или убытки, сверхъ наказанія, къ коему присуждаются, обязаны вознаградить понесшаго вредъ или убытки, по постановленію о семъ суда (ст. 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67).

Опредѣленіе наказаній по преступленіямъ и проступкамъ.

Въ ст. ст. 68, 69, 70, 71 перечислены причины, по коимъ содѣянное не должно быть вмѣняемо въ вину.

Мѣра наказаній опредѣляется въ зависимости отъ мѣры участія въ преступленіи или проступкѣ (ст. 72, 73, 74 и 75) и отъ обстоятельствъ, увеличивающихъ или уменьшающихъ вину (ст. 76, 77, 77[1], 78, 79). (Начальникъ и старшій подвергается болѣе строгой отвѣтственности; особая отвѣтственность для недоносителей и укрывателей и особый порядокъ наказаній при совершеніи преступнаго дѣйствія командой или частью ея или же весьма значительнымъ числомъ лицъ). Сверхъ означенныхъ въ общихъ уголвныхъ законахъ обстоятельствъ увеличивающихъ вину таковыми признаются въ отношеніи военнослужащихъ — совершеніе преступленія или проступка въ присутствіи народа, въ условіяхъ, дающихъ поводъ къ соблазну для другихъ, или при обстоятельствахъ могущихъ нарушить общественное спокойствіе и безопасность. Наказаніе можетъ быть

повышено одною или даже двумя степенями: 1) когда преступное дѣяніе совершено при исполненіи обязанностей службы, особенно въ строю или часовымъ, конвойнымъ, караульнымъ; 2) при употребленіи во зло воинскаго оружія или присвоенной власти; 3) при учиненіи въ виду или вблизи непріятеля, въ районѣ военныхъ дѣйствій, въ походѣ, при осадномъ или военномъ полженіи или при возмущеніи и 4) когда при совершеніи преступленія или проступка, предусмотрѣннаго общими уголовными законами, нарушены святость присяги и прямыя обязанности военной службы; кратковременное нахожденіе на службѣ, не болѣе года, иногда можетъ служить основаніемъ къ уменьшенію наказанія въ мѣрѣ и даже одною степенью.

О ВОИНСКИХЪ И ДРУГИХЪ ПРОСТУПКАХЪ ПО СЛУЖБѢ ВОЕННОЙ.

1. О нарушеніи воинскаго чинопочитанія и подчиненности.

За неокозаніе съ намѣреніемъ должнаго начальнику уваженія, за неприличное обращеніе съ нимъ, за пренебреженіе къ нему (дисц. взысканіе или один. закл. въ воен. тюрьмѣ отъ 1 до 4 м.) (ст. 96). За оскорбленіе начальника на словахъ, въ письмѣ, печати, или неприличныхъ дѣйствіяхъ, (ст. 97), один. закл. въ воен. тюрьмѣ отъ 2 до 4 мѣс. или отдача въ дисципл. часть отъ 1 г. до 3 лѣтъ. За нанесеніе удара или поднятіе на него, съ такимъ же намѣреніемъ, руки или оружія, а также за всякаго рода насильственное и въ высшей степени дерзкое противъ него дѣйствіе — каторжныя работы 4-12 л., а въ случаѣ исполненія начальникомъ обязанностей службы или когда вмѣстѣ съ оскорбленіемъ были причинены тяжелыя раны, увѣчье или послѣдовала смерть, хотя бы и безъ умысла на убійство — въ мирное время каторга отъ 12 до 20 лѣтъ, а въ военное — смертная казнь разстрѣляніемъ (ст. 98).

Солдаты подвергаются наказаніямъ какъ за оскорбленіе начальника во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда они окажутся виновными въ оскорбленіи офицера или гражданскаго чиновника военнаго вѣдомства во время исполненія послѣднимъ обязанностей службы, а также состоящихъ въ одномъ съ ними полку или управленіи (ст. 100).

За оказаніе неуваженія или оскорбленіе начальника изъ

солдатъ словами или дѣйствіемъ виновные подвергаются дисциплинарнымъ взысканіямъ, заключенію въ воен. тюрьмѣ, отдачѣ въ дисциплинарныя части, а при учиненіи въ строю, при нанесеніи ранъ, увѣчій или причиненіи смерти — ссылкѣ въ каторжныя работы (ст. 101, 102, 103).

За неисполненіе приказаній начальства по невнимательности, за умышленное неповиновеніе (ст. 104, 104[1], 105) отъ дисциплинарныхъ взысканій до каторжныхъ работъ отъ 4 до 12 лѣтъ въ военное время. За сопротивленіе исполненію распоряженій начальства, виновный подвергается наказаніямъ отъ отдачи въ дисцип. части до смертной казни (ст. 106, 107), за ропотъ противъ распоряженій начальства и тягость службы (ст. 107) отъ дисц. взысканія до отдачи въ дисц. части до 3 лѣтъ.

Наказаніе за всѣ вышеперечисленныя преступныя дѣянія смягчаются одною и даже двумя степенями, если они были вызваны противозаконнымъ или жестокимъ, или унизительнымъ обращеніемъ начальника съ подчиненнымъ (ст. 109). За возстаніе въ числѣ 8 или болѣе человѣкъ — каторжныя работы безъ срока въ мирное время и смертная казнь въ военное время (ст. 110). За всякаго рода соглашеніе въ числѣ 2 или болѣе лицъ съ цѣлью противодѣйствія начальству, его распоряженіямъ, а также за составленіе прошеній, заявленій и собираніе подписей къ нимъ виновные подвергаются наказаніямъ отъ один. заключ. въ воен. тюрьмѣ до каторжныхъ работъ до 8 лѣтъ (ст. 111).

2. Объ оскорбленіи и насильственныхъ дѣйствіяхъ противъ караула и должностныхъ лицъ военнаго званія.

Въ ст. ст. отъ 113 до 120 опредѣлены наказанія за оскорбленіе часовыхъ или караула, неисполненіе ихъ законныхъ требованій, сопротивленіе имъ, нападеніе на нихъ и умышленное убійство часового, доходящія до смертной казни въ военное время. За оскорбленіе дежурныхъ, дневальныхъ и командъ, неимѣющихъ значенія военнаго караула, за неисполненіе ихъ законныхъ требованій и за сопротивленіе исполненію ихъ законныхъ требованій, а также за нападеніе на нихъ — виновные подвергаются наказаніямъ, начиная отъ дисциплинарнаго взысканія до отдачи въ дисциплинарныя части до 2 лѣтъ (ст. ст. 122, 122[1]).

3. Объ уклоненіи отъ службы.

Въ ст. ст. 124, 125, 126, 127, 127^1 и 127^2 говорится объ уклоненіи отъ службы по нерадѣнію; уклоненіе отъ службы хотя бы и временно, съ цѣлью освободиться отъ нея или только отъ участія въ военныхъ дѣйствіяхъ, о причиненіи себѣ, съ этой цѣлью, умышленно, поврежденія здоровья, ранъ или увѣчій, объ уклоненіи отъ службы, ссылаясь на свои убѣжденія, и о подговорѣ или подстрекательствѣ къ совершенію сихъ преступныхъ дѣяній, виновные подвергаются, въ зависимости отъ вида уклоненія отъ службы и обстоятельствъ (въ особенности въ военное время) наказаніямъ отъ заключенія въ одиночной тюрьмѣ до каторжныхъ работъ и даже смертной казни.

4. О побѣгѣ, самовольной отлучкѣ и неявкѣ въ срокъ на службу.

Самовольное оставленіе военнослужащимъ своей команды или мѣста служенія, учиненное съ цѣлью уклониться вовсе отъ военной службы или отъ службы въ дѣйствующей арміи или только отъ участія, хотя бы и временно, въ военныхъ дѣйствіяхъ, а равно неявка въ срокъ на службу съ указанной цѣлью признается *побѣгомъ* со службы и наказуется въ мирное время отдачей въ исправ. арест. отдѣл. 4-6 л., а въ военное каторгой или смертной казнью (ст. 128 129, 133, 134).

Самовольное оставленіе своей команды или неявка въ срокъ на службу безъ указанныхъ выше цѣлей признается *самовольной отлучкой.* За кратковременную самовольную отлучку (не долѣе 6 сутокъ въ мирное время, не долѣе 3 сутокъ въ военное и сутокъ въ войсковомъ районѣ театра военныхъ дѣйствій) налагается дисциплинарное взысканіе или од. закл. въ воен. тюрьмѣ отъ 1 до 4 мѣсяцевъ (ст. 130). За болѣе длительную самовольную отлучку — въ мирное время отъ одиночнаго заключенія въ воен. тюрьмѣ на 1-4 м. до отдачи въ дисциплинарныя части отъ 1 г. до 3 лѣтъ, а въ военное время од. закл. въ воен. тюрьмѣ 2-4 м., отдача въ дисц. части 1 г.-3 г. и даже отдача въ испр. арест. отдѣл. на срокъ отъ 2½ до 4 лѣтъ (ст. 131 и 132). За побѣгъ къ непріятелю и даже за покушеніе на таковой побѣгъ, остановленное независѣвшими отъ виновнаго обстоятельствами, — смертная казнь (ст. 136). Подстрекательство къ побѣгу наказуемо даже тогда, когда подго-

вариваемый не совершилъ ни побѣга, ни покушенія на него (ст. 137).

5. О нарушеніи обязанностей службы въ караулѣ и во время дежурства.

За нарушеніе общихъ или особенныхъ обязанностей караульной службы, за самовольное освобожденіе чинами караула арестованныхъ (безъ намѣренія способствовать ихъ побѣгу) и за самовольную отлучку съ поста или караула — виновные подвергются одиночному заключенію въ военной тюрьмѣ или отдачѣ въ дисциплинарныя части (ст. ст. 153, 154, 154[1], 155). За самовольную отлучку съ особо важныхъ постовъ (у складовъ оружія, у арестованныхъ и т. п.) и съ этихъ карауловъ — отдача въ исправительныя арестантскія отдѣленія или каторга и даже смертная казнь, въ зависимости отъ совершенія въ мирное или въ военное время (ст. 155[1]). За нарушеніе особыхъ обязанностей караульной службы и самовольную отлучку учиненные въ виду непріятеля — каторга или смертная казнь (157, 158). Умышленное допущеніе карауломъ побѣга арестованнаго и кража или умышленное поврежденіе ввѣреннаго охранѣ караула имущества — влекутъ ссылку въ каторжныя работы (ст. 159 и 160).

Нарушеніе обязанностей дежурными, дневальными или чинами сторожевой охраны, не имѣющими значенія караула, а также за кражу, умышленное поврежденіе охраняемаго имущества — заключеніе въ военной тюрьмѣ или отдача въ дисциплинарныя части (161, 161[1]).

6. О противозаконномъ отчужденіи и порчѣ казеннаго оружія и имущества.

За промотаніе вещей казеннаго обмундированія, холоднаго оружія, патроновъ, огнестрѣльныхъ припасовъ, лошади, за порчу и покинутіе безъ уважительной причины выданныхъ для употребленія казенныхъ аммуничныхъ и мундирныхъ вещей, холоднаго оружія, лошади — одиночное заключеніе въ военной тюрьмѣ или отдача въ дисциплинарныя части (162, 162[1], 163, 164, 165). За покинутіе безъ уважительной причины, промотаніе, растрату и приведеніе въ негодность огнестрѣльнаго

оружія, орудій, огнестрѣльныхъ снарядовъ и взрывчатыхъ веществъ — каторга отъ 4 до 8 лѣтъ (163[1]).

7. О противозаконномъ обхожденіи начальника съ подчиненными и о злоупотребленіи власти въ опредѣленіи взысканій.

Эти преступныя дѣянія перечислены въ ст. ст. 186, 187, 188 и 190 и влекутъ для виновнаго дисциплинарное взысканіе, заключеніе въ военной тюрьмѣ, сдачу въ дисциплинарныя части и даже отдачу въ исправительныя арестантскія отдѣленія, а при причиненіи смерти и каторжныя работы.

8. О нарушеніи воинскаго благочинія.

За пьянство, маловажныя нарушенія правилъ и порядка воинскаго благочинія, за неисправимо дурное поведеніе, за буйство, за самовольный постой, самовольное взятіе подводъ и стѣсненіе обывателей, за игру карты съ подчиненными, за заемъ денегъ у подчиненныхъ — назначается виновному дисциплинарное взысканіе или одиночное заключеніе въ военной тюрьмѣ (ст. ст. 190, 191, 192, 193, 194, 195).

9. О преступленіяхъ и проступкахъ при храненіи ввѣреннаго по службѣ имущества.

За небрежное храненіе ввѣренныхъ по службѣ казенныхъ или иныхъ денежныхъ суммъ или другого казеннаго или частнаго имущества, виновный подвергается дисциплинарному взысканію или одиночному заключенію въ военной тюрьмѣ (ст. 229), за присвоеніе или растрату казенныхъ денежныхъ суммъ или имущества один. закл. въ воен. тюрьмѣ, отдача въ дисц. части и даже въ испр. арест. отдѣленія (ст. 232).

Ст. 279 гласитъ, что въ военное время, за умышленное убійство, изнасилованіе, разбой, грабежъ и умышленное зажигательство или потопленіе чужого имущества виновные приговариваются къ смертной казни.

ПРОХОЖДЕНІЕ СЛУЖБЫ

Защита отечества всегда была священной обязанностью русскаго подданнаго.

Вооруженныя силы государства состоятъ изъ постоянныхъ войскъ и ополченія; послѣднее созывается лишь въ военное время.

Служба въ постоянныхъ войскахъ раздѣлялась на:

1. Службу дѣйствительную,

2. Службу въ запасѣ арміи.

Служба въ запасѣ Арміи раздѣлялась на два разряда, изъ коихъ первый предназначается для укомплектованія полевыхъ войскъ, а второй для резервныхъ и тыловыхъ учрежденій.

Чины запаса призываются на дѣйствительную службу въ случаѣ необходимости привести войска въ полный составъ. Во время состоянія въ запасѣ они могутъ быть призываемы въ учебные сборы.

Сроки службы установлены собственно для мирнаго времени; во время же войны состоящіе въ войскахъ, обязаны оставаться на службѣ до тѣхъ поръ, пока того будетъ требовать государственная надобность, вотъ почему примѣнительно къ этому въ настоящее время лихолѣтія на Руси, состояніе въ рядахъ Русской Арміи (Р.О.В.С.) за рубежомъ почитается для всякаго русскаго человѣка, соотвѣтствующаго возраста, любящаго свою Родину, обязательнымъ.

Всѣ поступающіе на службу зачисляются на службу рядовыми.

За отличное поведеніе, знаніе службы и добросовѣстное исполненіе своихъ обязанностей рядовые производятся въ званіе ефрейтора. Окончившіе курсъ учебныхъ командъ рядовые и ефрейторы производятся въ унтеръ офицеры; въ военное время — за отличіе могутъ быть произведены въ унтеръ - офицеры и не окончившіе учебныхъ командъ.

Въ настоящей обстановкѣ прохожденіе службы опредѣ-

ляется положеніемъ о пріемѣ въ воинскія организаціи Р.О.В.С. молодыхъ людей, раньше въ войскахъ не служившихъ.

§ 1

Цѣлью пріема молодыхъ людей въ составъ Р.О.В.С. является: а) усиленіе Союза въ боевомъ отношеніи и б) предоставленіе молодымъ людямъ возможности вступленіемъ въ ряды Русскаго Зарубежнаго Воинства, пріобрѣсти его моральныя качества: вѣрность долгу, вѣрность своей чести и готовность положить жизнь свою за благо Отечества, а также и подготовиться, насколько это возможно, на чужбинѣ, къ несенію обязанностей сперва унтеръ офицера, а затѣмъ, при извѣстныхъ условіяхъ и офицера.

§ 2

Пріемъ молодыхъ людей въ войсковыя части, сохранившія свои кадры, въ полковыя и другіе объединенія и въ войсковые союзы и общества, — производится командирами частей и Предсѣдателями объединеній, союзовъ и обществъ.

§ 3

Молодые люди принимаются въ воинскія организаціи — рядовыми, при чемъ всѣ должны удовлетворять слѣдующимъ условіямъ:

а) быть не моложе 16 и не старше 30 лѣтъ и физически годными для несенія строевой службы.

б) не быть опороченными по суду и

в) не состоять подъ судомъ и слѣдствіемъ.

Примѣчаніе. Выработка особыхъ условій, кои должны быть предъявлены молодымъ людямъ, пожелавшимъ быть принятыми въ ту или другую воинскую организацію, предоставляется начальникамъ этихъ организацій.

§ 4

Молодые люди, по принятіи ихъ въ воинскія организаціи, именуются:

а) окончившіе полный курсъ кадетскихъ корпусовъ — юнкерами,

б) окончившіе курсъ высшей или средней школы или по-

лучившіе образованіе, соотвѣтствующее не менѣе какъ 6 классамъ средней школы, — вольноопредѣляющимися и

в) всѣ остальные — охотниками.

§ 5

По принятіи въ составъ воинской организаціи, юнкера, вольноопредѣляющіеся и охотники должны подчиняться всѣмъ правиламъ, установленнымъ для чиновъ данной организаціи: обязательные членскіе взносы и пр.

§ 6

При принятіи въ составъ воинской организаціи, молодые люди должны дать обязательства о сдачѣ, въ сроки, по усмотрѣнію начальника данной организаціи, особыхъ экзаменовъ на унтеръ - офицера, а получившіе общее образованіе не ниже шести классовъ средняго учебнаго заведенія и на первый офицерскій чинъ.

§ 7

Юнкера, вольноопредѣляющіеся и охотники рядового званія, по выдержаніи ими установленнаго экзамена на унтеръ - офицера и по удостоенію ближайшаго начальства, производятся въ унтеръ - офицеры приказами командировъ частей и предсѣдателей полковыхъ и другихъ объединеній,. воинскихъ обществъ и союзовъ.

§ 8

Результаты экзаменаціонныхъ испытаній унтеръ - офицеровъ изъ юнкеровъ и вольноопредѣляющихся на первый офицерскій чинъ, вмѣстѣ съ аттестаціями командировъ частей и предсѣдателей полковыхъ и другихъ объединеній и воинскихъ союзовъ и обществъ, представляются по командѣ Предсѣдателю Р. О. В. С. Унтеръ-офицерамъ изъ юнкеровъ и вольноопредѣляющихся, выдержавшимъ офицерскій экзаменъ и получившимъ соотвѣтствующую аттестацію, приказами предсѣдателя Р.О.В.С. даются всѣ права офицеровъ.

Примѣчаніе. Самое производсво въ офицеры осуществляется предсѣдателемъ Р.О.В.С. когда это будетъ признано возможнымъ.

Награды за службу

1. Георгіевскій крестъ — 4 степеней.
2. Георгіевская медаль — 4 степеней.
3. Знакъ отличія св. Анны.
4. Разныя медали.
5. Нашивки и шевроны.
6. Знакъ за отличную стрѣльбу.

Георгіевскій крестъ жалуется въ награду за выдающіеся подвиги храбрости и самоотверженія противъ непріятеля въ бою, оказанныя согласно особаго статута.

Георгіевская медаль установлена для пожалованія нижнихъ воинскихъ чиновъ за проявленіе ими или въ военное или въ мирное время подвиговъ мужества и храбрости.

Другія награды жалуются за подвиги и заслуги мирнаго времени.

Приложенія.

Стрѣлковое дѣло. Приложеніе 1.

Курсъ практическихъ стрѣльбъ для стрѣлковыхъ частей по "временному стрелковому уставу Р.К.К.А." 1926 г.

I ступень.

№№ Упражненій.	Разстоянія въ шагахъ	Цѣли для стрѣльбы	Число патроновъ
1	200	Головная по срединѣ щита	6
2	300	Поясная у нижняго края щита	6
3	300	Грудная у нижняго края щита	4
4	300	Фигура въ ростъ на щитѣ	4
5	250-350	Грудная падающая	5
6	350-450	Поясная падающая	5
7	150-500	Головная и поясная падающія	8
8	450-600	Пулеметъ скрывающійся	7
		Итого	45

Стрѣлковое дѣло. Приложеніе 2.

II ступень

№№ Упражненій.	Разстоянія въ шагахъ	Цѣли для стрѣльбы	патроновъ
1	300	Грудная по срединѣ щита	6
2	300	Головная у нижняго края щита	5
3	400	Грудная у нижняго края щита	5
4	450-550	Поясная появляющаяся	5
5	600-700	Пулеметъ съ двумя поясными мишенями по сторонамъ, скрывающійся	8
6	700-1000	Три мишени въ ростъ на щитахъ	5
7	200-500	Головная, грудная и поясная падающія	10
8	150-300	Двѣ головныя появляющіяся	8
		Итого	52

Подготовка также заканчивается одиночными боевыми стрѣльбами, но: "упражненія этого рода будутъ полезны только въ томъ случаѣ, если не будутъ однообразны и шаблонны. Поэтому обязательныхъ уставныхъ формъ для нихъ указано быть не можетъ".

"Предпочтительно производить ихъ, отъ времени до времени, въ теченіе круглаго года, независимо отъ прохожденія курса практическихъ стрѣльбъ".

"Въ общемъ. совокупностью боевыхъ стрѣльбъ каждой роты въ теченіе года должны быть начертаны, по возможности, всѣ типичные случаи примѣненія въ бою огневой работы одиночнаго ружейнаго стрѣлка: при наступленіи и оборонѣ, съ ближнихъ и среднихъ дистанцій, по неподвижнымъ, появляющимся и двигающимся цѣлямъ, лѣтомъ и зимой, днемъ, въ сумерки, на разсвѣтѣ, въ туманъ и дождь, ночью въ темнотѣ и при лунномъ, снѣжномъ и искусственномъ освѣщеніи, въ обстановкѣ газовой атаки и т. п."

Слова все очень хорошія, но на практикѣ можетъ получиться большое разнообразіе въ подготовкѣ стрѣлковъ, въ зависимости отъ способности и добросовѣстности начальниковъ.

Дополнительныя упражненія для отличныхъ стрѣлковъ.

№№ Упражненій.	Разстоянія въ шагахъ	Цѣли для стрѣльбы	Число патроновъ
1	300	Бойница 30×20 см., или половина головной (разрѣзъ сверху внизъ) мишени, по срединѣ щита.	5
2	400	Головная, падающая.	5
3	600	Поясная, падающая	5
4	800	Пулеметъ, скрывающійся	5
		Итого	20

Практическія стрѣльбы изъ пулемета Льюса.
I ступень.

№№ Упражненій.	Разстоянія въ шагахъ	Цѣли для стрѣльбы	Число патроновъ
1	300	Грудная мишень посрединѣ щита 150×125 см.	10
2	300	Головная мишень у нижняго края щита 150×125 см.	10
3	400	Грудная мишень, появляющаяся на фонѣ щита	10
4	500	Мишень станковаго пулемета (стрѣляющаго)	12
5	500-700	Отдѣленіе станковаго пулемета въ боевомъ положеніи: мишень пулемета и по сторонамъ отъ нея, шагахъ въ 6-8, двѣ грудныхъ мишени.	
6	отъ 200 до 800	Три группы мишеней: 1) изъ 3 грудныхъ (ближе 300 ш. — головныхъ), 2) изъ 3 поясныхъ (ближе 500 ш. — грудныхъ) и 3) изъ 3 въ ростъ (ближе 700 ш. — поясныхъ). Группы ставятся уступами на дистанціяхъ 150-250 ш. и скрываются по очереди.	20 30 (въ 3 магазинахъ)
7	700-900	8 поясныхъ мишеней, поставленныхъ стойкой на площади 15×25 шаговъ и частыхъ прикрытыхъ легкой маской.	30

II ступень

№№ Упражненій.	Разстоянія въ шагахъ	Цѣли для стрѣльбы	Число патроновъ
1	400	Грудная мишень у нижняго края щита	10
2	600	Станковый пулеметъ (стрѣляющій) съ группой обслуживающихъ изъ 2 грудныхъ и 1 ножной (падающія)	15
3	отъ 200 до 700	Три группы по 3 мишени въ каждой: 1 — головная, 2 — грудныя, и 3 — поясныя, появляющіяся по очереди, каждая на фронтѣ 5-6 шаговъ и на дистанціи 150-250 шаговъ.	30
4	отъ 800 до 1000	2 группы по 5 мишеней въ каждой (ближняя — поясная, дальняя — въ ростъ), поставленныя змѣйками, каждая на фронтѣ въ 3 - 4 шага и въ глубину 25 - 50 шаговъ; между группами дистанція 100-150 шаговъ, интервалъ 30-50 шаговъ	30
5	700-900	5 ножныхъ мишеней на фронтѣ въ 10 шаговъ, прикрытыхъ легкой сплошной маской.	30
6	1000-1200	Станковый пулеметъ въ движеніи (безъ головной, съ 2 поясными по сторонамъ) всѣ мишени падающія.	30

ПОСТОВАЯ ВѢДОМОСТЬ

такого - то караула

На этой страницѣ помѣщается а) замѣчаніе лицъ осматривающихъ караулъ; б) расписки лицъ, допущенныхъ къ денежнымъ ящикамъ и кладовымъ, находящимся при караульномъ помѣщеніи, и в) расписки стараго и новаго караульныхъ начальниковъ въ сдачѣ и пріемѣ караула, какъ указано ниже.

Осматривалъ караулъ въ такомъ то часу и нашелъ....

(подпись)

19 . . года, февраля " " дня въ " "час., согласно разрѣшенію коменданта за № , ходили въ денежный ящикъ, принадлежащій (такому то вѣдомству).

(подпись лицъ, допущенныхъ къ ящику) и т. д.

Сдалъ караулъ

(подпись караульнаго начальника)

Принялъ караулъ исправно (или же указываются неисправности).

(Подпись новаго караульнаго начальника).

Расписан

такого

" " февраля 19.. года.

Караулъ отъ такой то роты такого то полка

Пароль*)

Помощникъ караульнаго начальника ..... ст. ун. оф. Петръ Сидоровъ.

Разводящій .... 1 — ефр. Иванъ Семеновъ, 2-й — ефр. Кириллъ Темниковъ и т. д.

Вызывные ..... рядовой Петръ Павловъ, Трофимъ Евсѣевъ и т. д.

Посыльный .... рядовой Иванъ Ивановъ.

№№ постовъ	Какой по № разводящій водитъ на часы.	Названіе постовъ.	
1.	1	У денежной кладовой и т. д.	

*) Пароль вписывается на другой день, по смѣнѣ караула.

ПОСТОВЪ

караула.

Имена и фамиліи часовыхъ.		
1 смѣна	2 смѣна	3 смѣна
орій Петровъ	Ефимъ Икончиковъ	Онуфрій Юрченко

Караульный начальникъ (подпись)

На этой страницѣ дѣлаются отмѣтки: а) о всѣхъ донесеніяхъ, какія будутъ сдѣланы караульнымъ начальникомъ, дежурному по карауламъ или коменданту; б) о разныхъ случаяхъ бывшихъ въ караулѣ; в) о неисправностяхъ въ караульномъ помѣщеніи и т. п.

ТАБЕЛЬ ПОСТАМЪ
такого - то караула (сторожевого поста)

№№ постовъ	Составъ караула и наименованiе постовъ.	Какой разводящiй водитъ на часы.	Обязанности часовыхъ.
	Составъ караула Оберъ - офицеръ 1 Унтеръ - офицеръ 1 Разводящихъ 3 Рядовыхъ по числу постовъ 27 Выводныхъ 6 Посыльный 1 Постовъ 9 О побѣгѣ арестантовъ сообщается въ такой то полицейскiй участокъ (или такой-полицейскiй постъ). Телефонъ № О пожарѣ — по телефону №		
1.	У зданiя денежной кладовой, при дверяхъ желѣзной рѣшотки.	Первый разводящiй	Охраняетъ зданiе съ наружной стороны и наблюдаетъ, чтобы никто не влѣзалъ въ зданiе и не вылѣзалъ изъ онаго черезъ крышу и рѣшотку, окна и двери, чтобы ничто не выбрасывалось изъ зданiя и не передавалось въ окно. Смотритъ, чтобы въ стѣнѣ не было пролома или подкопа. Дверь желѣзной рѣшотки держитъ постоянно запертою на задвижку и никого въ оную не впускаетъ безъ разводящаго.
2	Внутри этого зданiя, при дверяхъ въ кладовыя.		Охраняетъ двери, ведущiя въ кладовыя и приложенныя къ нимъ печати; не допус-

		Первый разводящій	кать никого подходить къ дверямъ. Принимая постъ, удостовѣряется въ цѣлости всѣхъ замковъ, печатей и шнурковъ, къ которымъ печати приложены.
3.	У флагшточной башни въ крѣпости.		Никого не впускаетъ въ флагшточную башню безъ разводящаго ; не дозволяетъ курить близь башни, а также входить въ оную съ огнемъ.
4.	Внутри караульнаго дома, при денежныхъ сундукахъ.		Охраняетъ цѣлость замковъ, печатей и шнурковъ, допуская къ сундукамъ не иначе, какъ съ разрѣшенія караульнаго начальника при разводящемъ. Принимая постъ, удостовѣряется въ цѣлости замковъ, печатей и шнурковъ.
5.	У входныхъ дверей общихъ арестантскихъ помѣщеній.	Второй разводящій	Никого не впускаетъ и не выпускаетъ изъ помѣщенія безъ приказанія помощника караульнаго начальника. Заслышавъ шумъ или движеніе между арестованными, усмотрѣвъ дымъ или пламя — немедленно вызываетъ помощника караульнаго начальника.
6.	Подъ окнами арестантскихъ помѣщеній.		Наблюдаетъ, чтобы арестанты не портили оконныхъ рамъ и наружныхъ рѣшотокъ, чтобы изъ оконъ ничего не выбрасывали, ни съ кѣмъ не разговаривали и не сдѣлали бы побѣга.

7.	У продовольственнаго магазина.	Третій разводящій.	Охраняетъ магазинъ, обходя его съ этою цѣлью со всѣхъ сторонъ. Никого не допускать въ магазинъ безъ разводящаго. Отвѣчаетъ за цѣлость замковъ, печатей и шнурковъ и дозволяетъ курить или разводить огонь вблизи магазина
8.	У порохового погреба.		Никого не впускаетъ въ погребъ безъ разводящаго. Наблюдаетъ, чтобы вблизи никто не курилъ, не разводилъ огня и не стрѣлялъ. Съ фонаремъ и вообще съ огнемъ никого въ погребъ не допускаетъ и требуетъ, чтобы входящіе въ погребъ надѣвали валенки.

Комендантъ (или и. д. коменданта) N.N.

Примѣчаніе 1.: Часовые обязаны знать номеръ своего поста,· наименованіе его.

Пимѣчаніе 2.: Въ этой формѣ обязанности часовыхъ указаны примѣрно и подлежатъ дополненіямъ или измѣненіямъ по усмотрѣнію комендантовъ или исправляющихъ ихъ должности въ зависимости отъ мѣстныхъ условій.

Примѣрная форма
словеснаго рапорта караульнаго начальника.

Ваше Превосходительство (Господинъ Полковникъ) — начальникъ такого то караула, въ караулѣ и на постахъ благополучно , или случилось то то и по этому случаю сдѣлано то то.

ОГЛАВЛЕНІЕ

Imprimerie des Travailleurs Intellectuels
9-bis, rue Bellot Paris (19)